PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

PROFESYONEL YAĞLAMA
ÇÖZÜMLERİ



PERFETTO PRODUCT SERIES

TEKNİK ÜRÜN KATALOĞU

Otomotivden sanayiye yüksek performanslı yağlama çözümleri

OTOMOTİV • MOTOSİKLET • TARIM • DENİZCİLİK • ENDÜSTRİ • TEKSTİL



2007'DEN BUGÜNE

PERFETTO HAKKINDA

TECHNICAL CHEMICALS & PROFESSIONAL LUBRICATION SOLUTIONS

DENEYİM, TEKNOLOJİ VE GÜVENİLİR ÜRETİM

Perfetto Technical Chemicals, 2007 yılından bu yana teknik kimyasallar ve madeni yağlar alanında üretim gerçekleştiren; kalite, performans ve güvenilirlik odaklı bir markadır.

Otomotivden sanayiye, tarımdan denizciliğe, motosikletten tekstil sektörüne kadar farklı çalışma alanlarının ihtiyaçlarına yönelik teknik kimyasallar ve profesyonel yağlama çözümleri üretiyoruz. Ürünlerimizi kullanım alanına uygun performans, koruma ve verimlilik anlayışıyla geliştiriyoruz.

Geniş yağ ürün grubumuz; benzinli ve dizel motor yağları, motosiklet yağları, şanzıman ve diferansiyel yağları, tarım ve deniz yağları, hidrolik sistem ve kompresör yağları, türbin ve ısı transfer yağları, metal işleme yağları, endüstriyel yağlar, gresler, tekstil yağları ve otomotiv özel ürünlerinden oluşmaktadır.

Üretim anlayışımız; doğru hammadde seçimi, uygulamaya özel teknik formülasyon, istikrarlı ürün performansı ve kullanıcı ihtiyaçlarına uygun çözümler üzerine kuruludur. Amacımız yalnızca bir yağ veya kimyasal ürün üretmek değil; makinelerin, motorların ve endüstriyel sistemlerin daha verimli, güvenli ve uzun ömürlü çalışmasına katkı sağlamaktır.

Geçmişten gelen deneyimimizi gelişen teknolojiyle birleştiriyor; otomotiv ve endüstrinin değişen ihtiyaçlarına cevap verebilecek güçlü ve güvenilir ürün çözümleri sunmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

2007

YILINDAN BERİ

Üretim deneyimi ve kurumsal birikim

01 **TEKNİK KİMYASAL ÜRETİMİ**
Sektörel ihtiyaçlara özel çözümler

02 **GENİŞ YAĞ ÜRÜN GRUBU**
Otomotivden endüstriye çözümler

03 **KALİTE VE PERFORMANS**
Güvenilir ve istikrarlı üretim

04 **UYGULAMAYA ÖZEL FORMÜLASYON**
İhtiyaca uygun teknik yaklaşım

2007'DEN BUGÜNE
Güçlü performans, güvenilir kimya ve profesyonel yağlama çözümleri.



PERFETTO ÜRETİM YAKLAŞIMI

KALİTE, TEKNOLOJİ VE GÜVENİLİRLİK

DOĞRU FORMÜLASYONDAN İSTİKRARLI PERFORMANSA

KALİTEYİ HER AŞAMADA İNŞA EDİYORUZ

Perfetto'da kalite, yalnızca nihai ürünün bir özelliği değil; hammadde seçiminden teknik formülasyona, üretim sürecinden kullanım performansına kadar bütün aşamaları kapsayan bir çalışma anlayışıdır. Her ürün grubunda doğru çözümü, istikrarlı kaliteyi ve güvenilir performansı hedefliyoruz.

01 DOĞRU HAMMADDE SEÇİMİ

Ürünün kullanım amacı ve çalışma koşullarıyla uyumlu baz yağlar, katkılar ve teknik bileşenler üzerine kurulu yaklaşım.

02 TEKNİK FORMÜLASYON

Koruma, verimlilik ve performans ihtiyaçlarını dengeli biçimde karşılamaya yönelik ürün geliştirme yaklaşımı.

03 KONTROLLÜ ÜRETİM

Belirlenen proses koşullarının ve ürün karakteristiklerinin üretim boyunca tutarlı biçimde takip edilmesi.

04 İSTİKRARLI PERFORMANS

Motor, makine ve endüstriyel sistemlerde güvenilir koruma, verimli çalışma ve uzun kullanım ömrü hedefi.

PERFETTO GELİŞTİRME DÖNGÜSÜ

01 İHTİYACI ANALİZ ET → 02 FORMÜLE ET → 03 KONTROL ET → 04 SÜREKLİ GELİŞTİR

PERFETTO KALİTE ANLAYIŞI

Kalite bir sonuç değil, her aşamada sürdürülen bütüncül bir süreçtir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

PERFETTO PRODUCT NAVIGATION

İÇİNDEKİLER

KURUMSAL BİLGİLER • TEKNİK REHBERLER • 10 ÜRÜN GRUBU

KATALOG BÖLÜMLERİ

137 SAYFA

02 **PERFETTO HAKKINDA**
Kurumsal tanıtım ve marka yaklaşımı

03 **KALİTE, TEKNOLOJİ VE GÜVENİLİRLİK**
Üretim, kalite ve teknik yetkinlik

05 **TEKNİK ÜRÜN SAYFASI NASIL OKUNUR?**
Sayfa yapısı ve teknik veri alanları

06 **ÜRÜN VE VİSKOZİTE SEÇİM REHBERİ**
Doğru ürün ve viskoziteye hızlı erişim

07 **BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 08–18

19 **DİZEL MOTOR YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 20–31

32 **MOTOSİKLET YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 33–37

38 **ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 39–58

59 **TARIM YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 60–66

67 **DENİZ YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 68–69

70 **OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ**
Teknik ürün sayfaları 71–75

76 **ENDÜSTRİYEL YAĞLAR**
Teknik ürün sayfaları 77–107

108 **GRESLER**
Teknik ürün sayfaları 109–123

124 **TEKSTİL YAĞLARI**
Teknik ürün sayfaları 125–133

134 **ÜRÜN VE SERİ İNDEKSİ**
Ürün grupları ve sayfa aralıkları

135 **UYGULAMAYA GÖRE SEÇİM MATRİSİ**
Uygulama alanına göre hızlı seçim

136 **TEKNİK TERİMLER VE KULLANIM NOTLARI**
Standartlar, kısaltmalar ve genel uyarılar

137 **ARKA KAPAK**
Kurumsal iletişim bilgileri

TEKNİK REHBER

TEKNİK ÜRÜN SAYFASI NASIL OKUNUR?

ÜRÜN BİLGİLERİNİ DOĞRU DEĞERLENDİRMEK İÇİN 6 TEMEL ALAN

BİR PERFETTO TEKNİK FÖYÜNÜN ANATOMİSİ

Her ürün sayfası; ürünün kullanım amacını, performans seviyesini ve tipik teknik değerlerini aynı düzen içerisinde sunar.



01 ÜRÜN ADI VE VİSKOZİTE SINIFI
Ürün ailesini ve SAE veya ISO VG sınıfını gösterir.

02 ÜRÜN TANIMI VE KULLANIM ALANI
Ürünün yapısını, amacını ve uygun uygulamaları açıklar.

03 PERFORMANS VE TEMEL FAYDALAR
Koruma, verimlilik ve kullanım avantajlarını özetler.

04 ONAYLAR VE ŞARTNAMELER
Varsa API, ACEA, OEM veya diğer performans seviyeleri.

05 TEKNİK DEĞERLER TABLOSU
Test metotlarını ve ürünün tipik fiziksel-kimyasal değerlerini içerir.

06 AMBALAJ VE TEKNİK NOTLAR
Sunulan ambalaj seçenekleri ve ürünle ilgili önemli uyarılar.

TEMEL TEKNİK KISALTMALAR

SAE	ISO VG	API	ACEA	NLGI	ASTM
Motor ve dişli yağlarında viskozite sınıfı	Endüstriyel yağlarda 40°C viskozite sınıfı	Motor yağı performans sınıflandırması	Avrupa motor yağı performans gereklilikleri	Gres kıvam sınıflandırması	Laboratuvar test yöntemleri

Ürün seçiminde araç veya ekipman üreticisinin tavsiyesi önceliklidir. Tablolarda verilen değerler tipik değerlerdir.

SEÇİM REHBERİ

ÜRÜN VE VİSKOZİTE SEÇİM REHBERİ

UYGUN YAĞLAMA ÜRÜNÜNÜ BELİRLEMEK İÇİN 4 TEMEL ADIM

DOĞRU ÜRÜNÜ SEÇME YAKLAŞIMI

Ürün seçimi yalnızca viskoziteye göre yapılmaz; performans seviyesi ve çalışma koşulları birlikte değerlendirilir.

01 EKİPMAN BİLGİSİ
Üretici el kitabını, bileşeni ve yağlama noktasını belirleyin.

02 PERFORMANS ŞARTI
API, ACEA, OEM, DIN veya ilgili standardı doğrulayın.

03 VİSKOZİTE / KIVAM
SAE, ISO VG veya NLGI sınıfını kontrol edin.

04 ÇALIŞMA KOŞULU
Sıcaklık, yük, hız ve servis aralığını değerlendirin.

SICAKLIK VE VİSKOZİTE İLİŞKİSİ

Viskozite, yağın akmaya karşı gösterdiği direnci ifade eder.

DAHA AKIŞKAN — DENGE NOKTASI — DAHA KALIN FİLM

SOĞUK KOŞULLAR
Uygun düşük sıcaklık akışkanlığı; ilk çalışma ve pompalanabilirlik için önemlidir.

SICAK / AĞIR YÜK
Yeterli film dayanımı; aşınma ve metal-metal temas riskini azaltmaya yardımcı olur.

Not: Viskozite sınıfı tek başına kalite veya uygunluk göstergesi değildir.

SINIFLANDIRMA REHBERİ

Aşağıdaki gösterimler uygulama tipine göre farklı anlam taşır.

UYGULAMA	SINIF ÖRNEĞİ	ESAS / REFERANS
Motor yağları	SAE 5W-30	SAE J300 + OEM/API/ACEA
Otomotiv dişli	SAE 75W-90	SAE J306 + OEM/API
Endüstriyel yağ	ISO VG 46	ISO 3448 + DIN/OEM
Gresler	NLGI 2	Kıvam sınıfı + OEM

Örnek sınıflar yalnızca gösterim amaçlıdır; ürün tavsiyesi değildir.

ÇALIŞMA KOŞULLARI KONTROL LİSTESİ

Nihai seçimden önce aşağıdaki etkenleri birlikte kontrol edin.

SICAKLIK ARALIĞI
Ortam ve çalışma sıcaklığı

YÜK VE DARBE
Sürekli, değişken veya şok yük

HIZ VE SERVİS
Devir, çevrim ve değişim aralığı

SU VE KİRLİLİK
Nem, toz ve proses teması

MALZEME UYUMU
Conta, boya ve metal uyumu

ONAY VE GARANTİ
OEM şartı ve garanti koşulları

ÖNCELİK HER ZAMAN ARAÇ VEYA EKİPMAN ÜRETİCİSİNİN GÜNCEL TAVSİYESİDİR.
Tereddüt halinde uygulama, çalışma koşulu ve gerekli onay bilgileriyle Perfetto teknik ekibine danışın.

BÖLÜM 01 • OTOMOTİV YAĞLARI

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

GASOLINE ENGINE OILS

MODERN MOTORLAR İÇİN DENGELİ KORUMA

Değişken sıcaklık, yüksek devir ve dur-kalk koşullarında; motor temizliği, aşınma kontrolü ve yağ filmi sürekliliğini desteklemek üzere geliştirilen benzinli motor yağı grubu.

DESIGNED FOR CLEANLINESS, WEAR CONTROL AND RELIABLE LUBRICATION

MOTOR TEMİZLİĞİ
Tortu ve çamur kontrolü

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik parçalar için koruma

SOĞUK ÇALIŞTIRMA
Hızlı dolaşım desteği

ISIL KARARLILIK
Oksidasyona karşı dayanım



PERFETTO IXIR PLUS MOTOR YAĞLARI

PROFESSIONAL LUBRICATION SOLUTIONS

SEÇİM KRİTERLERİ

SAE • API • ACEA • OEM

Doğru ürün için araç üreticisinin güncel viskozite ve performans tavsiyesini esas alın.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 0W-30

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL

BENZERSİZ PERFORMANS • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS 0W-30 Motor Yağı; son model benzinli ve dizel araçlar için tam sentetik baz yağlarla formüle edilmiş yüksek performanslı bir motor yağıdır; yeni nesil motorlarda etkin yağlamayı destekler.

HIGH-PERFORMANCE FULLY SYNTHETIC LUBRICATION FOR MODERN ENGINES



TAM SENTETİK YAPI
Modern motor teknolojilerine uygun yüksek performans profili

YÜKSEK KORUMA
Kritik motor parçalarında korumayı destekleyen formül

ETKİN YAĞLAMA
Yeni nesil benzinli ve dizel motorlarda güvenilir yağ filmi

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 0W-30	TAM SENTETİK	BENZİNLİ VE DİZEL MOTORLAR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,855**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**60,4**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**10,7**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**161**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 0W-30 viskozite sınıfının tavsiye edildiği modern benzinli ve dizel motorlarda kullanıma yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 0W-40

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL

BENZERSİZ PERFORMANS • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS 0W-40 Motor Yağı; dört mevsim ve tüm yol şartlarında üstün aşınma koruması ve yüksek temizleme gücü sunmak üzere formüle edilmiş tam sentetik motor yağıdır; benzinli, dizel, turbo ve LPG'li araçlara uygundur.

FOUR-SEASON WEAR PROTECTION, CLEANLINESS AND BROAD ENGINE COMPATIBILITY



DÖRT MEVSİM KORUMA
Farklı yol ve iklim şartlarında güçlü aşınma kontrolü

TEMİZLEME GÜCÜ
Motor içi birikintilere karşı temizliği destekleyen formül

GENİŞ UYUMLULUK
Benzinli, dizel, turbo ve LPG sistemli modern araçlar

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 0W-40	TAM SENTETİK	BENZİNLİ • DİZEL • TURBO • LPG

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,846**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**79,2**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**13,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**177**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 0W-40 tavsiye edilen benzinli, dizel, turboşarjlı, doğal emişli ve çok valfli binek araçlar ile LPG'li araçlara yöneliktir. Üreticinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 5W-30

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL

UZUN SERVİS • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS SAE 5W-30; uzun yağ değişim periyotlarına uygun olarak sentetik teknoloji ve özel katkılarla geliştirilmiş tam sentetik motor yağıdır. Dört mevsim, tüm çalışma sıcaklıklarında yüksek devirli motorlara uygundur.

LONG-DRAIN FULLY SYNTHETIC PERFORMANCE FOR HIGH-SPEED ENGINES



UZUN SERVİS DESTEĞİ
Uzun yağ değişim periyotları için geliştirilmiş formül

DÖRT MEVSİM KULLANIM
Tüm çalışma sıcaklıklarına uygun performans profili

YÜKSEK DEVİR
Benzinli ve dizel motorlarda etkin yağlama desteği

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-30	TAM SENTETİK	YÜKSEK DEVİRLİ BENZİNLİ / DİZEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,863**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**55,7**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**9,56**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**155**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**206**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-30 sınıfının tavsiye edildiği yüksek devirli benzinli ve dizel motorlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 5W-30

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL

BENZERSİZ PERFORMANS • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS 5W-30; uzun yağ değişim periyotlarına uygun, sentetik teknoloji ve özel katkılarla hazırlanmış tam sentetik motor yağıdır.
Dört mevsim, yüksek devirli binek ve ticari araçlarda kullanıma uygundur.

FOUR-SEASON SYNTHETIC PERFORMANCE FOR PASSENGER AND COMMERCIAL VEHICLES



UZUN SERVİS DESTEĞİ
Uzun yağ değişim periyotları için geliştirilmiş formül

DÖRT MEVSİM KULLANIM
Tüm çalışma sıcaklıklarında güvenilir performans

GENİŞ ARAÇ PROFİLİ
Yüksek devirli binek ve ticari araç uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-30	TAM SENTETİK	BİNEK • TİCARİ ARAÇLAR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,863**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**56,5**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**9,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**155**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**207**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-30 sınıfının tavsiye edildiği yüksek devirli binek ve ticari araçlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS
DPF FULL 5W-30

SENTETİK MOTOR YAĞI

SYNTHETIC MOTOR OIL

DPF ODAKLI KORUMA • SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS DPF FULL 5W-30; özellikle yeni nesil partikül filtreli dizel motorlarda yağlama ve aşınma kontrolü amacıyla geliştirilmiştir. Sentetik teknoloji ve ekstra katkılarıyla dizel ve benzinli araçlara yöneliktir.

SYNTHETIC LUBRICATION DEVELOPED FOR MODERN PARTICULATE-FILTER ENGINES



DPF ODAKLI FORMÜL
Yeni nesil partikül filtreli dizel motor uygulamaları

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçalarında korumayı destekleyen yapı

DÖRT MEVSİM
Dizel ve benzinli araçlarda yıl boyu kullanım profili

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-30	SENTETİK	DPF'Lİ DİZEL • BENZİNLİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,850**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**11,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**161**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**230**
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	**-39**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-30 sınıfının tavsiye edildiği partikül filtreli dizel motorlar öncelikli olmak üzere benzinli ve dizel araçlara yöneliktir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 5W-40

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL

EKSTRA PERFORMANS • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS SAE 5W-40; yüksek teknoloji ürünü sentetik baz yağlar ve üstün nitelikli katkılarla formüle edilmiş tam sentetik motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG'li binek ve hafif ticari araçlara yöneliktir.

HIGH-TECH FULLY SYNTHETIC PERFORMANCE FOR MODERN POWERTRAINS



YÜKSEK TEKNOLOJİ
Sentetik baz yağ ve üstün nitelikli katkı teknolojisi

EKSTRA PERFORMANS
Doğal emişli, enjeksiyonlu ve turboşarjlı motorlar

GENİŞ UYUMLULUK
Benzinli, dizel ve LPG'li binek / hafif ticari araçlar

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-40	TAM SENTETİK	BENZİNLİ • DİZEL • LPG

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,857**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**86,2**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,3**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**172**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**230**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-40 tavsiye edilen doğal emişli, enjeksiyonlu ve turboşarjlı binek / hafif ticari araçlara yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 5W-40

TAM SENTETİK MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC MOTOR OIL



ETKİLİ KORUMA • TAM SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS 5W-40; modern sentetik teknolojiyle formüle edilmiş, etkili koruma ve yüksek performans sağlayan tam sentetik motor yağıdır. Yeni nesil binek ve hafif ticari benzinli / dizel araçlara yöneliktir.

EFFECTIVE PROTECTION FOR PASSENGER AND LIGHT COMMERCIAL VEHICLES

ETKİLİ KORUMA
Modern motor parçalarında korumayı destekleyen yapı

YÜKSEK PERFORMANS
Sentetik teknolojiyle dengeli yağlama performansı

GENİŞ ARAÇ PROFİLİ
Otomobil, kamyonet ve minibüs uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-40	TAM SENTETİK	BİNEK • HAFİF TİCARİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,859**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**94**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**17,5**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**161**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**226**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-40 sınıfının tavsiye edildiği benzinli ve dizel otomobil, kamyonet ve minibüslere yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 10W-40

SENTETİK TEKNOLOJİLİ MOTOR YAĞI

SYNTHETIC TECHNOLOGY MOTOR OIL

YÜKSEK PERFORMANS • SENTETİK TEKNOLOJİ

Perfetto IXIR PLUS SAE 10W-40; sentetik teknolojiyle özel geliştirilmiş, farklı iklim ve yol koşullarında etkili yağlama ve koruma sunan motor yağıdır. Benzinli araçlar ile ağır şartlarda çalışmayan dizel araçlara yöneliktir.

SYNTHETIC-TECHNOLOGY PROTECTION ACROSS CLIMATE AND ROAD CONDITIONS



ETKİLİ YAĞLAMA

Farklı iklim ve yol şartlarında dengeli yağlama desteği

GÜÇLÜ KORUMA

Yeni nesil ve eski motorlarda korumayı destekleyen yapı

GENİŞ UYGULAMA

Benzinli ve hafif hizmet dizel motor uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	TEKNOLOJİ	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	SENTETİK TEKNOLOJİ	BENZİNLİ • HAFİF DİZEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,882**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**96,5**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,7**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**159**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**216**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 tavsiye edilen benzinli araçlar ile ağır şartlarda çalışmayan turboşarjlı / doğal emişli dizel araçlara yöneliktir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 10W-40

YARI SENTETİK MOTOR YAĞI

SEMI-SYNTHETIC MOTOR OIL

YÜKSEK PERFORMANS • YARI SENTETİK

Perfetto IXIR PLUS 10W-40; sentetik teknolojiyle özel geliştirilmiş, farklı iklim ve yol koşullarında etkili yağlama ve koruma sunan yarı sentetik motor yağıdır; benzinli ve ağır şartlarda çalışmayan dizel araçlara yöneliktir.

SEMI-SYNTHETIC PROTECTION FOR GASOLINE AND LIGHT-DUTY DIESEL ENGINES



YARI SENTETİK YAPI
Sentetik teknolojiyle dengeli performans profili

ETKİLİ YAĞLAMA
Farklı iklim ve yol şartlarında yağlama sürekliliği

GENİŞ UYGULAMA
Yeni nesil ve eski benzinli motor uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	YARI SENTETİK	BENZİNLİ • HAFİF DİZEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,882**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**96,5**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,7**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**157**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**216**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 tavsiye edilen yeni nesil ve eski benzinli araçlar ile ağır şartlarda çalışmayan dizel araçlara yöneliktir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 15W-40

YÜKSEK KALİTE MOTOR YAĞI

HIGH-QUALITY MOTOR OIL

GÜÇLÜ KORUMA • MİNERAL BAZLI

Perfetto IXIR PLUS 15W-40; üstün kaliteli mineral baz yağlar ve gelişmiş teknolojili katkılarla güçlendirilmiş yüksek performanslı motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG'li binek / ticari-binek araçlara yöneliktir.

MINERAL-BASED PERFORMANCE WITH ADVANCED ADDITIVE TECHNOLOGY



MİNERAL BAZ YAPISI
Üstün kaliteli mineral baz yağlarla formülasyon

GÜÇLÜ KORUMA
Gelişmiş katkılarla etkili yağlama ve koruma

GENİŞ UYUMLULUK
Benzinli, dizel ve LPG'li araç uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-40	MİNERAL BAZLI	BENZİNLİ • DİZEL • LPG

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,882**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**110,7**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**15,5**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**140**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**228**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 15W-40 sınıfının tavsiye edildiği benzinli, dizel ve LPG sistemli binek / ticari-binek araçlara yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 20W-50

YÜKSEK KALİTE MOTOR YAĞI

HIGH-QUALITY MOTOR OIL



GÜÇLÜ YAĞ FİLMİ • YÜKSEK KALİTE

Perfetto IXIR PLUS 20W-50; güçlü yağ filmi ve gelişmiş modern katkılarla güçlendirilmiş yüksek performanslı motor yağıdır. Benzinli, dizel ve LPG sistemiyle çalışan araçlarda etkili performansı destekler.

ROBUST OIL-FILM PERFORMANCE WITH ADVANCED MODERN ADDITIVES

GÜÇLÜ YAĞ FİLMİ
Yüzeylerde dayanıklı yağ filmi oluşumunu destekleyen yapı

GELİŞMİŞ KATKILAR
Modern katkı teknolojisiyle güçlendirilmiş formül

GENİŞ UYUMLULUK
Benzinli, dizel ve LPG'li araç uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	FORMÜLASYON	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 20W-50	GELİŞMİŞ KATKILI	BENZİNLİ • DİZEL • LPG

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,880**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**167**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**19**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**120**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**226**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
SAE 20W-50 sınıfının tavsiye edildiği benzinli, dizel ve LPG sistemli araçlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BÖLÜM 02 • OTOMOTİV YAĞLARI

DİZEL MOTOR YAĞLARI

DIESEL ENGINE OILS

DİZEL MOTORLAR İÇİN GÜVENİLİR KORUMA

Yüksek yük, uzun çalışma süreleri ve değişken sıcaklıklarda; kurum kontrolü, aşınma koruması ve yağ filmi sürekliliğini desteklemek üzere geliştirilen dizel motor yağı grubu.

ENGINEERED FOR SOOT CONTROL, WEAR PROTECTION AND DURABILITY

KURUM KONTROLÜ
Temiz çalışma desteği

AŞINMA KORUMASI
Kritik parçalar için koruma

YÜKSEK YÜK DESTEĞİ
Dayanıklı yağ filmi

ISIL KARARLILIK
Oksidasyona karşı direnç



PERFETTO IXIR PLUS DİZEL MOTOR YAĞI

PROFESSIONAL LUBRICATION SOLUTIONS

SEÇİM KRİTERLERİ

SAE • API • ACEA • OEM

Doğru ürün için araç üreticisinin güncel viskozite ve performans tavsiyesini esas alın.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS DPF FULL 5W-40

DPF UYUMLU SENTETİK MOTOR YAĞI

DPF-COMPATIBLE SYNTHETIC MOTOR OIL



EKSTRA PERFORMANS • DPF ODAKLI

Perfetto IXIR PLUS DPF FULL 5W-40; yeni nesil partikül filtreli dizel motorlarda yağlama ve aşınma kontrolünü desteklemek üzere geliştirilmiş sentetik motor yağıdır; dört mevsimlik kullanım profiline sahiptir.

SYNTHETIC PROTECTION DEVELOPED FOR MODERN PARTICULATE-FILTER ENGINES

DPF ODAKLI FORMÜL
Yeni nesil partikül filtreli dizel motor uygulamaları

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçalarında korumayı destekleyen yapı

DÖRT MEVSİM
Değişken sıcaklıklarda güvenilir yağlama desteği

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 5W-40	SENTETİK	DPF'Lİ DİZEL • 4 MEVSİM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,860**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,2**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**163**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**228**
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	**-39**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 5W-40 sınıfının tavsiye edildiği partikül filtreli dizel motorlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 10W-30

YÜKSEK PERFORMANS DİZEL MOTOR YAĞI

HIGH-PERFORMANCE DIESEL ENGINE OIL

UZUN SERVİS • SENTETİK TEKNOLOJİ

Perfetto IXIR PLUS 10W-30; sentetik teknolojiyle dizel motorlar için geliştirilmiş yüksek performanslı motor yağıdır. Hafif ticari araçlardan ağır yol ve arazi şartlarında çalışan dizel motorlara kadar kullanılır.

LONG-SERVICE PERFORMANCE FOR LIGHT COMMERCIAL AND HEAVY-DUTY DIESELS



UZUN SERVİS DESTEĞİ

Uzun yağ değişim aralıklarına yönelik performans profili

TURBO UYGULAMALARI

Modern turboşarjlı dizel motorlara uygun yapı

GENİŞ ÇALIŞMA ALANI

Yol ve arazi koşullarında güvenilir yağlama

VİSKOZİTE SINIFI	TEKNOLOJİ	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-30	SENTETİK TEKNOLOJİ	HAFİF TİCARİ • AĞIR HİZMET

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,879**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**75,1**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**11,45**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**147**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**226**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-30 sınıfının tavsiye edildiği modern turboşarjlı hafif ticari ve ağır hizmet dizel motorlara yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 10W-40

YARI SENTETİK AĞIR HİZMET DİZEL YAĞI

SEMI-SYNTHETIC HEAVY-DUTY DIESEL OIL

BİRİNCİ SINIF KORUMA • UZUN ÖMÜR

Perfetto IXIR PLUS SAE 10W-40; sentetik teknolojiyle formüle edilmiş yarı sentetik ağır hizmet dizel motor yağıdır. Kamyon, otobüs, inşaat ekipmanı ve yüksek performans isteyen endüstriyel uygulamalara yöneliktir.

SEMI-SYNTHETIC PROTECTION FOR HEAVY-DUTY AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



YARI SENTETİK YAPI

Sentetik teknolojiyle dengeli performans ve koruma

AĞIR HİZMET

Kamyon, otobüs ve inşaat ekipmanı uygulamaları

UZUN ÖMÜR DESTEĞİ

Uzun servis aralıklarında korumayı destekleyen formül

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	YARI SENTETİK	KAMYON • OTOBÜS • İŞ MAKİNESİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,876**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**99,6**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**151**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**222**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 tavsiye edilen yeni veya eski ağır hizmet dizel motorlara yöneliktir. Uygulama ve servis aralığında üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 10W-40

TAM SENTETİK DİZEL MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC DIESEL ENGINE OIL

UZUN ÖMÜR • ÜSTÜN KORUMA

Perfetto IXIR PLUS 10W-40; sentetik baz yağlar ve özel katkılarla formüle edilmiş tam sentetik dizel motor yağıdır. Zorlu iklim ve çalışma koşullarındaki turboşarjlı ve doğal emişli ağır hizmet motorlarına yöneliktir.

FULLY SYNTHETIC PROTECTION FOR TURBOCHARGED AND NATURALLY ASPIRATED DIESELS



TAM SENTETİK YAPI

Sentetik baz yağ ve özel katkı teknolojisi

ZORLU KOŞULLAR

Değişken iklim ve ağır çalışma şartlarında koruma

GENİŞ MOTOR PROFİLİ

Turboşarjlı ve doğal emişli dizel motor uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	TAM SENTETİK	TURBO • DOĞAL EMİŞLİ DİZEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,867**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**97,1**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,9**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**161**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**226**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 sınıfının tavsiye edildiği turboşarjlı veya doğal emişli ağır hizmet dizel motorlara yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS
DPF FULL 10W-40

DPF UYUMLU SENTETİK DİZEL YAĞI

DPF-COMPATIBLE SYNTHETIC DIESEL OIL

DÜŞÜK EMİSYON SİSTEMLERİ İÇİN KORUMA

Perfetto IXIR PLUS DPF FULL 10W-40; düşük emisyonlu dizel motorlar için hazırlanmış sentetik motor yağıdır. DPF kullanılan sistemlerde koruma ve performansı destekler; EGR ve SCR'li motor uygulamalarına yöneliktir.

SYNTHETIC PERFORMANCE FOR DPF, EGR AND SCR-EQUIPPED DIESEL ENGINES



DPF UYUMLULUĞU
Dizel partikül filtreli motor uygulamaları

EMİSYON SİSTEMLERİ
EGR ve SCR donanımlı motorlara yönelik yapı

SICAKLIK DENGESİ
Düşük ve yüksek sıcaklıkta performans sürekliliği

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	SENTETİK	DPF • EGR • SCR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,870**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,5**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**157**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**228**
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	**—**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 tavsiye edilen DPF'li veya DPF'siz, EGR / SCR donanımlı dizel motorlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 15W-40

AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI

HEAVY-DUTY DIESEL ENGINE OIL

UZUN ÖMÜR • KARMA FİLO PERFORMANSI

Perfetto IXIR PLUS SAE 15W-40; zorlu yol ve iklim şartlarında uzun ömür, yüksek performans ve etkili yağlama amacıyla geliştirilmiş ağır hizmet dizel motor yağıdır; turbo ve süperşarjlı karma filo uygulamalarına yöneliktir.

HEAVY-DUTY LUBRICATION FOR MIXED FLEETS AND FORCED-INDUCTION ENGINES



AĞIR HİZMET

Zorlu yol ve iklim şartlarında dayanıklı performans

KARMA FİLO

Kamyon, otobüs, iş makinesi ve jeneratör uygulamaları

UZUN SERVİS DESTEĞİ

Özel formülasyonla yağlama sürekliliğini destekler

VİSKOZİTE SINIFI	FORMÜLASYON	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-40	AĞIR HİZMET	KARMA FİLO • AĞIR HİZMET

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,880**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**107,1**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,4**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**138**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 15W-40 tavsiye edilen turboşarjlı ve süperşarjlı motorlar dahil karma filo araç ve ekipmanlarına yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS

EXTRA TURBO 15W-40

SHPD AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI

SHPD HEAVY-DUTY DIESEL ENGINE OIL



ÜSTÜN PERFORMANS • ETKİN KORUMA

Perfetto IXIR PLUS EXTRA TURBO 15W-40; dört mevsim kullanıma uygun SHPD sınıfı ağır hizmet dizel motor yağıdır. Turbo ve süperşarjlı araçlar, ziraat ve iş makineleri ile zorlu inşaat uygulamalarına yöneliktir.

SHPD PERFORMANCE FOR TURBO DIESELS, AGRICULTURAL AND CONSTRUCTION EQUIPMENT

SHPD PERFORMANSI
Ağır hizmet dizellerinde etkin koruma profili

TURBO UYGULAMALARI
Turbo ve süperşarjlı motorlara yönelik yapı

ZORLU SAHA ŞARTLARI
Ziraat, inşaat ve iş makinesi uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	PERFORMANS YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-40	SHPD	AĞIR HİZMET • İŞ MAKİNESİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,887**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**123**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**15,5**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**138**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 15W-40 tavsiye edilen turbo / süperşarjlı dizel araç, ziraat ve iş makinesi motorlarına yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 20W-50

YÜKSEK PERFORMANS AĞIR HİZMET YAĞI

HIGH-PERFORMANCE HEAVY-DUTY OIL

GÜÇLÜ YAĞ FİLMİ • DÖRT MEVSİM

Perfetto IXIR PLUS 20W-50; dört mevsim kullanılabilen yüksek performanslı, çok dereceli ağır hizmet dizel motor yağıdır. Otobüs, kamyon, tır, traktör, jeneratör ve iş makinelerinde geniş bir uygulama profiline sahiptir.

MULTIGRADE HEAVY-DUTY PERFORMANCE FOR TRANSPORT, FARM AND POWER EQUIPMENT



MULTIGRADE YAPI
Dört mevsim kullanıma uygun viskozite profili

AĞIR HİZMET
Turbo ve süperşarjlı dizel motor uygulamaları

GENİŞ EKİPMAN ALANI
Ağır vasıta, traktör, jeneratör ve iş makineleri

VİSKOZİTE SINIFI	FORMÜLASYON	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 20W-50	MULTIGRADE	AĞIR VASITA • TRAKTÖR • JENERATÖR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,891**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**210**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**21,3**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**125**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 20W-50 sınıfının tavsiye edildiği ağır vasıta, traktör, jeneratör ve iş makinesi dizel motorlarına yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE 20W-50

YÜKSEK KALİTE DİZEL MOTOR YAĞI

HIGH-QUALITY DIESEL ENGINE OIL

ÇOK DERECELİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS SAE 20W-50; ağır şartlarda çalışan yüksek devirli dizel motorlara yönelik çok dereceli motor yağıdır. Hafif ticari araçlardan turboşarjlı uzun yol kamyonlarına kadar geniş araç profiline uygundur.

MULTIGRADE PROTECTION FROM LIGHT COMMERCIAL VEHICLES TO LONG-HAUL TRUCKS



ÇOK DERECELİ YAPI

Dört mevsim kullanıma dizel motor uygulamaları

GENİŞ ARAÇ PROFİLİ

Zorlu şartlarda çalışan uygun performans profili

YÜKSEK DEVİR

Hafif ticari araçtan uzun yol kamyonuna kadar

VİSKOZİTE SINIFI	FORMÜLASYON	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 20W-50	MULTIGRADE	HAFİF TİCARİ • UZUN YOL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,892**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**198**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**21**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**121**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**238**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 20W-50 tavsiye edilen hafif ticari ve turboşarjlı ağır hizmet dizel araçlara yöneliktir. Araç üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS DİZEL SERİSİ

TEK DERECELİ DİZEL MOTOR YAĞLARI

MONOGRADE DIESEL ENGINE OILS

YÜKSEK GÜÇ • MONOGRADE PERFORMANS

Perfetto IXIR PLUS DİZEL SERİSİ; yüksek süratli, turboşarjlı ve güçlü dizel motorlar için geliştirilmiş tek dereceli motor yağlarıdır. Ağır vasıta, iş makinesi, pompalama ünitesi ve endüstriyel uygulamalara yöneliktir.

MONOGRADE PERFORMANCE FOR HIGH-POWER DIESELS AND INDUSTRIAL EQUIPMENT



MONOGRADE SERİ

SAE 10W, 30, 40 ve 50 viskozite seçenekleri

YÜKSEK GÜÇ

Turboşarjlı ve doğal emişli dizel motor uygulamaları

ENDÜSTRİYEL KULLANIM

Pompalama ünitesi ve ağır iş makinesi uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W • 30 • 40 • 50	MONOGRADE	AĞIR VASITA • ENDÜSTRİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER • SERİ TABLOSU

SAE —	YOĞUNLUK kg/L	KV 40°C mm²/s	KV 100°C mm²/s	Vİ —	PARLAMA °C
10W	0,880	42	6,7	106	226
30	0,893	103	11,5	101	234
40	0,891	142	14,6	100	246
50	0,903	232	19,7	99	268

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

İklim, motor tasarımı ve üretici tavsiyesine göre SAE 10W, 30, 40 veya 50 sınıfı seçilmelidir. Ekipman üreticisinin güncel tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS HD SERİSİ

MİNERAL BAZLI TEK DERECELİ MOTOR YAĞLARI

MINERAL-BASED MONOGRADE ENGINE OILS

GÜVENİLİR PERFORMANS • GENİŞ SERİ

Perfetto IXIR PLUS HD SERİSİ; yüksek kaliteli mineral baz yağlar ve modern katkı paketiyle geliştirilmiş tek dereceli motor yağlarıdır. Ticari araç, inşaat ve tarım makinesi uygulamalarında güvenilir performans sunar.

RELIABLE MINERAL-BASED MONOGRADE PERFORMANCE FOR COMMERCIAL EQUIPMENT



MİNERAL BAZ YAPISI
Yüksek kaliteli mineral baz yağlarla formülasyon

GENİŞ VİSKOZİTE SERİSİ
SAE 10W ile 70W arasında uygulama seçenekleri

ÇOK YÖNLÜ KULLANIM
Ticari araç, inşaat ve tarım makinesi uygulamaları

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W–70W • 7 SINIF	MİNERAL BAZLI	TİCARİ • İNŞAAT • TARIM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER • SERİ TABLOSU

SAE —	YOĞUNLUK kg/L	KV 100°C mm²/s	Vİ —	PARLAMA °C
10W	0,881	6,2	106	208
20W	0,886	8,4	105	216
30W	0,893	11,3	97	224
40W	0,897	18,2	96	228
50W	0,902	18,2	96	238
60W	0,904	24,4	93	240
70W	0,907	28,3	90	242

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Tek mevsim yağın tavsiye edildiği ticari araç, inşaat ve tarım makinesi uygulamalarında uygun SAE sınıfı üretici tavsiyesine göre seçilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

DİZEL MOTOR YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS
DİZEL 40 JENERATÖR

MONOGRADE MOTOR VE JENERATÖR YAĞI

MONOGRADE ENGINE AND GENERATOR OIL

YÜKSEK GÜÇ • JENERATÖR KORUMASI

Perfetto IXIR PLUS DİZEL 40; yüksek süratli, turboşarjlı ve güçlü dizel motorlar için formüle edilmiş tek dereceli motor yağıdır. Jeneratör, ağır vasıta, iş makinesi, pompalama ve uygun deniz dizeli uygulamalarına yöneliktir.

MONOGRADE LUBRICATION FOR GENERATORS, HEAVY EQUIPMENT AND MARINE DIESELS



JENERATÖR ODAKLI
Yüksek güçlü jeneratör motor uygulamaları

MONOGRADE YAPI
SAE 40 tek dereceli viskozite performansı

GENİŞ EKİPMAN ALANI
Ağır vasıta, pompa ve uygun deniz dizelleri

VİSKOZİTE SINIFI	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 40	MONOGRADE	JENERATÖR • DENİZ • ENDÜSTRİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,890**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**146**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**101**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**220**
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	**-15**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 40 sınıfının tavsiye edildiği jeneratör, ağır ekipman ve uygun deniz dizeli uygulamalarına yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

BÖLÜM 03 • OTOMOTİV YAĞLARI

MOTOSİKLET YAĞLARI

MOTORCYCLE OILS



DÖRT ZAMANLI MOTORLAR İÇİN DENGELİ PERFORMANS

Yüksek devir, değişken sıcaklık ve ortak motor-şanzıman yağlama koşullarında; debriyaj uyumu, aşınma kontrolü ve kararlı yağ filmi sağlamayı destekleyen motosiklet yağları.

ENGINEERED FOR CLUTCH FEEL, WEAR CONTROL AND HIGH-RPM STABILITY

DEBRİYAJ UYUMU
Kontrollü kavrama desteği

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçaları için

YÜKSEK DEVİR
Kararlı yağ filmi desteği

ISIL KARARLILIK
Sıcaklığa karşı dayanım

PERFETTO IXIR PLUS MOTOSİKLET YAĞI

4T PERFORMANCE LUBRICATION SOLUTIONS

SEÇİM KRİTERLERİ

SAE • API • JASO • OEM

Doğru ürün için motosiklet üreticisinin güncel viskozite ve performans tavsiyesini esas alın.

MOTOSİKLET YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 4T 10W-40

YARI SENTETİK DÖRT ZAMANLI MOTOR YAĞI

FOUR-STROKE SEMI-SYNTHETIC MOTORCYCLE OIL

ÜSTÜN KORUMA • GENİŞ ÇALIŞMA ARALIĞI

Perfetto IXIR PLUS 4T 10W-40; dört zamanlı motosiklet motorları için geliştirilmiş yarı sentetik motor yağıdır. Tüm çalışma koşullarında üstün performans ve güçlü koruma sağlamaya yönelik formüle edilmiştir.

SEMI-SYNTHETIC PERFORMANCE FOR AIR- OR WATER-COOLED FOUR-STROKE ENGINES



DÖRT ZAMANLI KORUMA

Geniş çalışma koşullarında güçlü koruma profili

HAVA / SU SOĞUTMALI

Dört zamanlı motosiklet motorlarına uygun yapı

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 10W-40	YARI SENTETİK	4T • API SG • JASO MA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,870**
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**98**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**157**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**230**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 10W-40 ve API SG / JASO MA seviyesinin tavsiye edildiği hava veya su soğutmalı dört zamanlı motorlara yöneliktir. Üretici tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

MOTOSİKLET YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 4T 15W-40

EKSTRA PERFORMANS DÖRT ZAMANLI MOTOR YAĞI

EXTRA-PERFORMANCE FOUR-STROKE MOTORCYCLE OIL

ZORLU KOŞULLAR • EKSTRA PERFORMANS

Perfetto IXIR PLUS 4T 15W-40; zorlu çalışma koşullarında güçlü koruma ve seçkin performans sağlamak üzere formüle edilmiş yarı sentetik dört zamanlı motosiklet ve scooter motor yağıdır.

SEMI-SYNTHETIC PERFORMANCE FOR FOUR-STROKE MOTORCYCLES AND SCOOTERS



EKSTRA PERFORMANS
Zorlu çalışma koşullarına yönelik formülasyon

MOTOSİKLET / SCOOTER
Hava ve su soğutmalı dört zamanlı motorlar

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-40	YARI SENTETİK	4T • API SG • JASO MA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**98**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**14,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**157**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**230**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 15W-40 ve API SG / JASO MA seviyesinin tavsiye edildiği hava veya su soğutmalı 4T motosiklet ve scooter motorlarına yöneliktir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

MOTOSİKLET YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS 4T 15W-50

TAM SENTETİK DÖRT ZAMANLI MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC FOUR-STROKE MOTORCYCLE OIL

GÜÇLÜ KORUMA • KUSURSUZ PERFORMANS

Perfetto IXIR PLUS 4T 15W-50; dört zamanlı motosiklet motorları için geliştirilmiş tam sentetik motor yağıdır. Güçlü koruma, kusursuz performans ve üstün yağlama sağlamaya yönelik formüle edilmiştir.

FULLY SYNTHETIC LUBRICATION FOR AIR- OR WATER-COOLED FOUR-STROKE ENGINES



TAM SENTETİK YAPI

Dört zamanlı motorlara yönelik sentetik teknoloji

ÜSTÜN YAĞLAMA

Hava ve su soğutmalı motorlarda güçlü yağ filmi

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-50	TAM SENTETİK	4T • API SG • JASO MA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Kinematik Viskozite, 40°C	ASTM D 445	mm²/s	**145**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**19,1**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**152**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**226**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

SAE 15W-50 ve API SG / JASO MA seviyesinin tavsiye edildiği hava veya su soğutmalı dört zamanlı motosiklet ve scooter motorlarına yöneliktir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

MOTOSİKLET YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS

SUPER SYNTHETIC 2T

TAM SENTETİK İKİ ZAMANLI MOTOR YAĞI

FULLY SYNTHETIC TWO-STROKE ENGINE OIL

YÜKSEK GÜÇ • ÜSTÜN PERFORMANS

Perfetto IXIR PLUS Super Synthetic 2T; yüksek güç ve üstün performans gerektiren iki zamanlı motosikletler için tasarlanmış tam sentetik motor yağıdır. Zorlu çalışma koşullarına yönelik geliştirilmiştir.

FULLY SYNTHETIC PERFORMANCE FOR HIGH-POWER TWO-STROKE MOTORCYCLES



YÜKSEK GÜÇ
Yüksek güç gerektiren 2T motosiklet motorları

ZORLU KOŞULLAR
Ekstrem çalışma şartlarına yönelik sentetik yapı

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
2T	TAM SENTETİK	YÜKSEK GÜÇLÜ 2T MOTORLAR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,882**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**8,6**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**152**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**104**
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	**-33**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Yüksek güç gerektiren hava veya su soğutmalı iki zamanlı motosiklet motorlarına yöneliktir. Üreticinin yağlama tavsiyesi önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

MOTOSİKLET YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SUPER 2T

YÜKSEK PERFORMANS İKİ ZAMANLI MOTOR YAĞI

HIGH-PERFORMANCE TWO-STROKE ENGINE OIL

GENİŞ UYGULAMA • GÜVENİLİR YAĞLAMA

Perfetto IXIR PLUS Super 2T; seçilmiş mineral baz yağlar ve uygun katkılarla iki zamanlı motorlar için formüle edilmiştir. Motosiklet, motorlu testere, küçük jeneratör ve pompa uygulamalarına yöneliktir.

MINERAL-BASED PERFORMANCE FOR TWO-STROKE ENGINES AND SMALL EQUIPMENT



MİNERAL BAZLI YAPI

Seçilmiş baz yağlar ve uygun katkı sistemi

GENİŞ UYGULAMA

Motosiklet, testere, küçük jeneratör ve pompalar

VİSKOZİTE SINIFI	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
2T	MİNERAL	2T • BENZİNLİ KÜÇÜK MOTORLAR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk, 15°C	ASTM D 4052	kg/L	**0,890**
Kinematik Viskozite, 100°C	ASTM D 445	mm²/s	**8,7**
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	**98**
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	**258**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

İki zamanlı motosiklet ve küçük benzinli ekipman motorlarına yöneliktir.
Yakıt / yağ karışım oranında üreticinin güncel tavsiyesi izlenmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

TRANSMISSION & DIFFERENTIAL OILS

AKTARMA ORGANLARI İÇİN MÜHENDİSLİK ODAKLI KORUMA

Perfetto IXIR PLUS şanzıman ve diferansiyel yağları; modern ve geleneksel aktarma sistemlerinde yağ filmi sürekliliğini, aşınma kontrolünü ve kararlı güç iletimini desteklemek üzere geliştirilmiş ürün seçeneklerinden oluşur.

ENGINEERED LUBRICATION FOR TRANSMISSIONS, DIFFERENTIALS AND POWERTRAIN SYSTEMS



DİŞLİ KORUMASI
Yük ve temas basıncı altında

AKICI GÜÇ İLETİMİ
Şanzıman ve diferansiyel sistemlerinde

GENİŞ ÜRÜN SEÇENEĞİ
20 farklı teknik ürün

ÜRÜN AİLESİ / PRODUCT RANGE

1. Gear Oil 75W-80 Sanzıman & Dişli Yağı
2. Gear Oil 75W-90 Sentetik Dişli Yağı
3. Gear Oil EP 80W-90 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
4. Gear Oil HD 80W-90 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
5. Gear Oil 80W-140 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
6. Gear Oil HD 85W-140 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
7. Gear Oil EP 80 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
8. Gear Oil EP MB 80 Otomotiv Dişli Yağı
9. Gear Oil 90 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
10. Gear Oil EP 90 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
11. Gear Oil LS 90 Kilitli Diferansiyel Yağı
12. Gear Oil EP MB 90 Otomatik Diferansiyel Yağı
13. Gear Oil 140 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
14. Gear Oil EP 140 Şanzıman & Diferansiyel Yağı
15. Torque Fluid 32 Güç İletim Yağı
16. Transmisyon Sıvısı
17. Direksiyon Yağı
18. SAE Serisi Ağır Hizmet Transmisyon Yağı
19. ATF II Otomatik Transmisyon Yağı
20. ATF III Otomatik Transmisyon Yağı

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL 75W-80 SANZIMAN & DIŞLI YAĞI

YÜKSEK KALITE SENTETIK DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Yüksek performanslı, uzun yağ değişim periyoduna sahip ağır hizmet tipi tam sentetik dişli yağıdır. Özellikle modern binek otomobillerin, ticari ve arazi araçların, iş makinelerinin ağır şartlarda çalışan senkromeçli veya senkromeçsiz dişli kutu ve diferansiyellerinde güvenle kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 75W-80	TAM SENTETİK	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,878
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	58,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	9,7
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	154

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL 75W-90

YÜKSEK KALITE SENTETIK DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Yüksek performanslı, çok uzun yağ değişim periyotuna sahip ağır hizmet tipi tam sentetik dişli yağıdır. Özellikle modern binek otomobillerin, ticari ve arazi araçlarının, iş makinelerinin ağır şartlarda çalışan senkromeçli veya senkromeçsiz dişli kutu ve diferansiyellerinde, transmisyon akslarında güvenle kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 75W-90	TAM SENTETİK	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,866
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	108,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	15,2
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	147
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	198

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP 80W-90

AĞIR KOŞULLARDA MAKSIMUM KORUMA İLE ŞANZIMAN VE DİFERANSİYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP 80W-90 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı ve yüksek teknoloji ürünü katık paketi ile formüle edilmiş mineral bazlı otomotiv dişli yağlarıdır. Ağır yük altında çalışan hipoid diferansiyellerinde, dişli kutularında, senkronize şanzımanlarda, şasi yağlama sistemlerinde, kamyonlarda, ziraat ve iş makinelerinde kullanımı uygundur.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 80W-90	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,894
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	148,3
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	14,4
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	96
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	236

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL HD 80W-90

AĞIR HIZMET TIPI ŞANZIMAN VE DIFERANSIYEL DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil HD 80W-90 şanzıman & diferansiyel yağı, üstün kalitede mineral baz yağlar ve yüksek performanslı katıkların özel formülasyonu ile hazırlanmış, aşırı basınca dayanıklı ağır hizmet dişli yağlarıdır. Otomobil, kamyon, otobüs, ağır vasıtalar, hafif hizmet tipi ticari araçlar, zirai araçlar ve iş makineleri gibi birçok aracın şanzımanlarında; hipoid, konik ve spiral dişlilerden oluşan diferansiyellerde kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 80W-90	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,890
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	148,4
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	14,6
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	97
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	224

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL 80W-140

YÜKSEK PERFORMANS DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil 80W-140 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç (EP) ve aşınma önleyici modern katkılar kullanılarak geliştirilen çok amaçlı dişli yağıdır. Tüm soğuk ve zorlu çalışma şartlarındaki yağ banyolu fren sistemine sahip iş makinelerinin akslarında, dişli sistemlerinde ve fren disklerinde çok amaçlı kullanımı uygundur.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 80W-140	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,896
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	210,8
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	25,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	151
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	198

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL HD 85W-140

AĞIR HIZMET TIPI ŞANZIMAN VE DIFERANSIYEL DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil HD 85W-140 şanzıman & diferansiyel yağı, üstün kalitede mineral baz yağlar ve yüksek performanslı katıkların özel formülasyonu ile hazırlanmış, aşırı basınca dayanıklı ağır hizmet dişli yağlarıdır. Otomobil, kamyon, otobüs, ağır vasıtalar, hafif hizmet tipi ticari araçlar, zirai araçlar ve iş makineleri gibi birçok aracın şanzımanlarında; hipoid, konik ve spiral dişlilerden oluşan diferansiyellerde kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 85W-140	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,907
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	357,8
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	28,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	95
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	236

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP 80

AĞIR KOŞULLARDA MAKSIMUM KORUMA İLE ŞANZIMAN VE DİFERANSİYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP 80 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı ve yüksek teknoloji ürünü katık paketi ile formüle edilmiş mineral bazlı otomotiv dişli yağlarıdır. Ağır yük altında çalışan hipoid diferansiyellerinde, dişli kutularında, senkronize şanzımanlarda, şasi yağlama sistemlerinde, kamyonlarda, ziraat ve iş makinelerinde kullanımı uygundur.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 80	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,890
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	88,4
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	10,2
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	95
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	202

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP MB 80

ÜSTÜN KALITE OTOMOTIV DIŞLI YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP MB 80 otomotiv dişli yağı, en zor çalışma koşullarındaki ağır yük ve aşırı basınçlarda yüksek performans gösteren yapısı ile maksimum koruma sağlayan otomotiv dişli yağıdır. Otomobil, kamyon, kamyonet, ticari ve zirai araçlar ile iş makinelerinin şanzıman ve diferansiyellerinde, aks ve son tahrik dişlilerinde kullanıma uygundur. Özellikle Mercedes Benz ve MAN performans gerekliliklerini karşılayan dişli yağıdır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 80	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,890
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	85,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	10,0
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	95
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	210

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL 90

ŞANZIMAN VE DIFERANSIYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil 90 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı içermeyen, normal şartlarda çalışan, tüm dişli kutularında uygulanabilen mineral bazlı dişli yağlarıdır. Her türlü otomotiv, sanayi tipi düz ve helezon dişli diferansiyellerde; inşaat, madencilik ve tarım gibi ağır hizmet tipi kamyon ve kamyonetlerde, otobüslerde ve inşaat ekipmanlarında kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 90	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	216,5
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	17,9
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	90
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	266

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP 90

AĞIR KOŞULLARDA MAKSIMUM KORUMA İLE ŞANZIMAN VE DİFERANSİYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP 90 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı ve yüksek teknoloji ürünü katık paketi ile formüle edilmiş mineral bazlı otomotiv dişli yağlarıdır. Ağır yük altında çalışan hipoid diferansiyellerinde, dişli kutularında, senkronize şanzımanlarda, şasi yağlama sistemlerinde, kamyonlarda, ziraat ve iş makinelerinde kullanımı uygundur.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 90	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,904
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	196,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	17,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	97
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	144

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL LS 90

YÜKSEK KALİTELİ KILITLI DIFERANSIYEL YAĞI

LIMITED-SLIP DIFFERENTIAL LUBRICATION AND FRICTION CONTROL

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil LS 90 kilitli diferansiyel yağı, ağır çalışma koşullarındaki tüm sınırlı-kilitli kaymalı diferansiyel sistemlerine sahip araç ve ekipmanlarda kullanılmak üzere geliştirilen bir üründür. Binek ve ticari araçların, otobüslerin, ziraat makinelerinin, iş makinelerinin aks ve kilitli kaymalı diferansiyellerinde, son tahrik dişlilerinde kullanımı sistem verimini arttırır.

LIMITED-SLIP DIFFERENTIAL LUBRICATION AND FRICTION CONTROL



LS SÜRTÜNME KONTROLÜ
Kilitli diferansiyel uyumluluğu

DİŞLİ KORUMASI
Yüksek temas basınçlarında

SESSİZ ÇALIŞMA
Titreşim ve gürültü kontrolü

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 90	MİNERAL	KİLİTLİ DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,902
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	178,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	16,3
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	95
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	218

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP MB 90

ÜSTÜN PERFORMANS OTOMOTİV DİFERANSİYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP MB 90 otomatik diferansiyel yağı, ağır hizmet otomotiv dişli yağı olarak üstün kaliteli mineral baz yağlar, aşırı basınç katığı ve nitelikli katıkların özel formülasyonu ile hazırlanmıştır. Çok ağır şartlarda çalışan araçların vites kutularında; spiral, konik ve hipoid dişli sistemlerinde, şanzıman ve hipoid dişlilerinde güvenle kullanılabilir.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 90	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,912
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	198
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	18,0
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	96
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	226

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL 140

ŞANZIMAN VE DIFERANSIYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil 140 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı içermeyen, normal şartlarda çalışan, tüm dişli kutularında uygulanabilen mineral bazlı dişli yağlarıdır. Her türlü otomotiv, sanayi tipi düz ve helezon dişli diferansiyellerde; inşaat, madencilik ve tarım gibi ağır hizmet tipi kamyon ve kamyonetlerde, otobüslerde ve inşaat ekipmanlarında kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 140	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	431,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	28,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	95
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	274

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS GEAR OIL EP 140

AĞIR KOŞULLARDA MAKSIMUM KORUMA İLE ŞANZIMAN VE DIFERANSIYEL YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Gear Oil EP 140 şanzıman & diferansiyel yağı, aşırı basınç katığı ve yüksek teknoloji ürünü katık paketi ile formüle edilmiş mineral bazlı otomotiv dişli yağlarıdır. Ağır yük altında çalışan hipoid diferansiyellerinde, dişli kutularında, senkronize şanzımanlarda, şasi yağlama sistemlerinde, kamyonlarda, ziraat ve iş makinelerinde kullanımı uygundur.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 140	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,910
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	458,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	29,6
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	90
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	236

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS TORQUE FLUID 32

EKSTRA PERFORMANS GÜÇ İLETİM YAĞI

HEAVY-DUTY POWER TRANSMISSION PROTECTION

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS Torque Fluid 32 güç iletim yağı, yüksek kaliteli parafinik esaslı baz yağlar ve güç iletiminde gerekli performansı sağlayacak özel katkılar ile formüle edilmiştir. Demiryollarındaki lokomotiflerin hidrolik transmisyonlarında, denizyolları, inşaat ve sanayi uygulamalarındaki ağır vasıta ve makinelerin hidrodinamik tork konvertörlerinde, transmisyonlarında ve hidroliklerinde kullanılır.

HEAVY-DUTY POWER TRANSMISSION PROTECTION



GÜÇ İLETİMİ
Ağır hizmet transmisyonlarında

YÜK TAŞIMA
Darbeli çalışma koşullarına destek

TERMAL KARARLILIK
Sıcaklık değişimlerinde koruma

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
ISO VG 32	MİNERAL	AĞIR HİZMET GÜÇ İLETİMİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,875
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	32
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	5,3
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	108
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	222

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS TRANSMISYON SIVISI

YÜKSEK PERFORMANS TRANSMISYON YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS transmisyon sıvısı, Yüksek kalitede rafine edilmiş kaliteli baz yağlara korozyon ve pas önleyici katıklar eklenerek formüle edilmiş transmisyon yağıdır. Genellikle otomatik transmisyonlarda, ağır şartlarda çalışan arazi araçlarının transmisyon sistemleri ile otomobil, hafif ticari araç, otobüs, kamyon ve iş makinelerinin hidrolik direksiyon ve hidrolik güç aktarma sistemlerinde, tork konvertörlerinde kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
ÖZEL SINIF	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,88
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	7,5
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	101
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	192
Akma Noktasi	ASTM D 97	°C	-24

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS DİREKSİYON YAĞI

ÜSTÜN PERFORMANS ÖZEL FORMÜLASYON HIDROLIK DIREKSIYON YAĞI

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS direksiyon yağı, hidrolik direksiyon sistemleri için özel olarak geliştirilen yüksek kaliteli mineral yağdır. Binek araçların, hafif ticari araçların, otobüs, kamyon ve iş makinelerinin, ağır şartlarda çalışan endüstriyel araçların hidrolik direksiyon sistemlerinde kullanılır.

TRANSMISSION AND DIFFERENTIAL PROTECTION FOR DEMANDING SERVICE



DİŞLİ KORUMASI
Aşınmaya karşı güçlü yağ filmi

YÜK TAŞIMA
Şanzıman ve diferansiyel uygulamaları

TERMAL KARARLILIK
Zorlu çalışma koşullarında

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
ÖZEL SINIF	MİNERAL	ŞANZIMAN • DİFERANSİYEL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	7
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	97
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	200

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS SAE SERİSİ AĞIR HİZMET TRANSMİSYON YAĞI

İŞ MAKİNELERİ IÇIN YÜKSEK PERFORMANS AĞIR HIZMET TRANSMİSYON YAĞI

HEAVY-DUTY POWER TRANSMISSION PROTECTION

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS SAE serisi ağır hizmet transmisyon yağı, son teknoloji özel formülü ile Caterpillar TO-4 ve General Motors Allison C-4 şartnamelerini karşılayan üstün performanslı ağır hizmet şanzıman ve transmisyon yağıdır. Genellikle otomatik ve powershift transmisyonlarda; eski ve yeni model iş makinelerinin transmisyonları dahil olmak üzere zor koşullar altında çalışan ekipmanların nihai tahrik sistemlerinde; hidrostatik transmisyonlarında; yağ banyolu fren sistemlerinde; tork konvertörlerinde ve ayrıca yüksek basınç altında hidrolik sistemlerde ekstra koruma sağlar.

HEAVY-DUTY POWER TRANSMISSION PROTECTION



GÜÇ İLETİMİ
Ağır hizmet transmisyonlarında

YÜK TAŞIMA
Darbeli çalışma koşullarına destek

TERMAL KARARLILIK
Sıcaklık değişimlerinde koruma

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE SERİSİ	MİNERAL	AĞIR HİZMET GÜÇ İLETİMİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
SAE	ASTM D 2270	—	10 W
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,882
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	37
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	5,6
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	202

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS ATF II

YÜKSEK PERFORMANS OTOMATIK TRANSMISYON YAĞI

AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID DEVELOPED FOR SMOOTH SHIFT PERFORMANCE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS ATF II otomatik transmisyon yağı, çok iyi rafine edilmiş baz yağlar ve özel paket katıklarla formüle edilmiş, yüksek viskozite indeksli, çok amaçlı otomatik transmisyon akışkanıdır. Binek araçların, hafif ticari araçların, otobüs, kamyon ve iş makinelerinin, ağır şartlarda çalışan endüstriyel araçların otomatik şanzımanlarında, hidrolik direksiyon sistemlerinde ve bazı düz transmisyonlarında, önerildiği durumlarda özel hidrolik sistemlerde kullanılır.

AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID DEVELOPED FOR SMOOTH SHIFT PERFORMANCE



KARARLI VİTES GEÇİŞİ
Hassas transmisyon kontrolü

AŞINMA KONTROLÜ
Dişli ve yatak yüzeyleri için

KÖPÜK DİRENCİ
Hidrolik basınç kararlılığı

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
ATF II	MİNERAL	OTOMATİK TRANSMİSYON

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,872
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	35,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	7,32
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	169
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	204
Akma Noktasi	ASTM D 97	°C	-42

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL YAĞLARI

PERFETTO IXIR PLUS ATF III

ÜSTÜN PERFORMANS OTOMATIK TRANSMISYON YAĞI

AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID DEVELOPED FOR SMOOTH SHIFT PERFORMANCE

YÜKSEK PERFORMANS • GÜVENİLİR AKTARMA

Perfetto IXIR PLUS ATF III otomatik transmisyon yağı, üstün kaliteli, General Motors Dexron III ve Ford Mercon spesifikasyonlarını karşılayan otomatik şanzıman yağıdır. Tüm GM otomatik şanzımanlarda ve Dexron III yağı gerektiren yeni otomatik transmisyon sistemlerinde kullanılır.

AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID DEVELOPED FOR SMOOTH SHIFT PERFORMANCE



KARARLI VİTES GEÇİŞİ
Hassas transmisyon kontrolü

AŞINMA KONTROLÜ
Dişli ve yatak yüzeyleri için

KÖPÜK DİRENCİ
Hidrolik basınç kararlılığı

VİSKOZİTE / SINIF	BAZ YAĞ YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
ATF III	MİNERAL	OTOMATİK TRANSMİSYON

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,872
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	36,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	7,5
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	174
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	202

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Araç veya ekipman üreticisinin önerdiği viskozite, performans seviyesi ve yağ değişim aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Mevcut ambalaj seçenekleri satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

TARIM YAĞLARI

AGRICULTURAL OILS

TARIMSAL MAKİNELER İÇİN ÇOK YÖNLÜ KORUMA

Perfetto tarım ürünleri; pamuk toplama makinelerinden traktörlerin motor, transmisyon, hidrolik, diferansiyel ve yağlı fren sistemlerine kadar geniş bir uygulama alanına yönelik teknik çözümler sunar.

ENGINEERED PROTECTION FOR TRACTORS, COTTON PICKERS AND AGRICULTURAL MACHINERY



PAMUK TOPLAMA
Solvent ve lityum bazlı gres

GÜÇ İLETİMİ
Transmisyon ve hidrolik sistemler

MOTOR KORUMASI
Traktör ve zirai dizel motorlar

ÜRÜN AİLESİ / PRODUCT RANGE

1	Pamuk Toplama Solventi	VARİL
2	Lityum Bazlı Pamuk Toplama Gresi	VARİL
3	PerfettoTela 422 Traktör Güç İletim & Hidrolik Yağı	16 KG TENEKE
4	PerfettoTela 500 Traktör Transmisyon Yağı	16 KG TENEKE
5	PerfettoTela 15W-40 Traktör Motor Yağı	16 KG TENEKE
6	PerfettoTela 20W-50 Traktör Motor Yağı	16 KG TENEKE
7	PerfettoTela 20W-40 Traktör Motor Yağı	16 KG TENEKE

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO PAMUK TOPLAMA SOLVENTI

PAMUK TOPLAMA İĞNELERİ İÇİN TEMİZLEME, SOĞUTMA VE YAĞLAMA

CLEANING, COOLING AND LUBRICATION FOR COTTON-PICKER SPINDLES

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Pamuk toplama makinesi solventi olarak adlandırılan ürün pamuk toplama makinelerinde iğnelerin temizlenmesi, soğutulması, yağlanması için kullanılır. Pamuk toplama solventi su ile emülsiye edilerek kullanılır. Sağladığı düşük yüzey gerilimi, yıkayıcılık ve düşük viskozite sayesinde iğneleri etkin olarak temizleyerek işlemin devamlılığını sağlar.

CLEANING, COOLING AND LUBRICATION FOR COTTON-PICKER SPINDLES



ETKİN TEMİZLİK
İğnelerde düşük yüzey gerilimi

SOĞUTMA DESTEĞİ
Çalışma sürekliliğine katkı

SUYLA EMÜLSİYE
Pratik uygulama profili

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SERİ 15 • 22 • 32 • 46	SUYLA EMÜLSİYE	PAMUK TOPLAMA İĞNELERİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SERİ	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92
15	15	3,2	95	178
22	22	3,9	95	186
32	32	5,2	96	194
46	46	6,5	97	228

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO LITYUM BAZLI PAMUK TOPLAMA GRESI

YARI AKIŞKAN LİTYUM BAZLI TARIM MAKİNESİ GRESİ

SEMI-FLUID LITHIUM GREASE FOR COTTON AND AGRICULTURAL MACHINERY

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Pamuk toplama makinelerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş, aşırı basınç (EP), aşınma önleyici (AW), oksidasyon önleyici ve korozyon önleyici katıklarla formüle edilmiş yarı akışkan lityum sabun bazlı bir grestir. Pamuk toplama ve diğer tarım makinelerinde kullanımı uygundur.

SEMI-FLUID LITHIUM GREASE FOR COTTON AND AGRICULTURAL MACHINERY



EP / AW KORUMASI
Basınç ve aşınma kontrolü

KOROZYON DİRENCİ
Tarım makinesi parçalarında

YARI AKIŞKAN YAPI
NLGI 00 uygulama profili

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
NLGI 00	LİTYUM SABUN	PAMUK • TARIM MAKİNELERİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Renk	—	—	Yeşil
NLGI NO	—	—	00
Penetrasyon, İşlenmiş, 25°C, 60 Da...	ASTM D 217	—	400 – 430
Damlama Noktası	ASTM D 566	°C	165
Baz Yağ Viskozitesi, 40 °C, cSt	ASTM D 445	—	20
Çalışma Sıcaklık Aralığı, °C	—	—	-20 ile 120

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO IXIR PLUS PERFETTOTELA 422 TRAKTÖR GÜÇ İLETIM & HIDROLIK YAĞI

ÇOK FONKSİYONLU TRAKTÖR GÜÇ İLETİM VE HİDROLİK YAĞI

MULTIFUNCTIONAL TRACTOR TRANSMISSION AND HYDRAULIC FLUID

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS PerfettoTela 422 Traktör Güç İletim & Hidrolik Yağı, özellikle traktörlerin aktarma sistemlerinde ve hidrolik yağ gereksinimlerinde yüksek performans sağlayan çok fonksiyonlu güç iletim yağıdır. Tarım, otomotiv ve endüstri sektörlerindeki traktör, ziraat ve iş makinelerinin motor harici fren ve debriyaj sistemlerinde, transmisyon ve hidrolik sistemlerinde, son tahrik dişlilerinde ve diferansiyellerde kullanılır.

MULTIFUNCTIONAL TRACTOR TRANSMISSION AND HYDRAULIC FLUID



ÇOK FONKSİYONLU
Transmisyon ve hidrolik sistemler

GÜÇ İLETİMİ
Son tahrik ve diferansiyeller

FREN / DEBRİYAJ
Motor harici sistem uyumu

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
422	MİNERAL	TRANSMİSYON • HİDROLİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,891
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	92,21
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	11,3
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	110
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	228

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

16 kg teneke ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO IXIR PLUS PERFETTOTELA 500 TRAKTÖR TRANSMISYON YAĞI

AĞIR HİZMET TRANSMİSYON, HİDROLİK VE YAĞLI FREN YAĞI

HEAVY-DUTY TRACTOR TRANSMISSION, HYDRAULIC AND WET-BRAKE FLUID

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS PerfettoTela 500 Traktör Transmisyon Yağı, geniş çalışma koşullarında çalışan tarım ve ticari traktörler ile iş makineleri için geliştirilmiş transmisyon ve hidrolik yağıdır. Özellikle ağır hizmet tipi uygulamalarda üstün aşırı basınç ve aşınma kontrolü sağlayan performansı, yağlı fren (wetbrake) ve güç aktarma (PTO) sistemlerinde sessiz ve etkili çalışma sağlar. Zirai traktör ve iş makinelerinin transmisyon, hidrolik ve yağlı fren sistemlerinde, güç aktarma organlarında kullanılır.

HEAVY-DUTY TRACTOR TRANSMISSION, HYDRAULIC AND WET-BRAKE FLUID



AĞIR HİZMET
Yüksek yükte transmisyon koruması

YAĞLI FREN
Sessiz ve etkili çalışma

PTO UYUMLULUĞU
Güç aktarma sistemleri

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
500	MİNERAL	PTO • YAĞLI FREN • HİDROLİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,878
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	58,6
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	9,7
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	154
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	226

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

16 kg teneke ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO IXIR PLUS PERFETTOTELA 15W-40 TRAKTÖR MOTOR YAĞI

YÜKSEK KORUMA VE PERFORMANS, EKONOMİK TRAKTÖR MOTOR YAĞI

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS PerfettoTela 15W-40 Traktör Motor Yağı, özellikle tarım makinelerinin dizel motorlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş üstün kaliteli motor yağıdır. Yeni ve eski traktör motorlarının yanı sıra, yüksek performanslı ürün kullanımı tavsiye edilen biçer-döğerlerden ilaçlama makinelerine kadar tüm zirai araçların dizel motorlarında kullanılır.

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY



DİZEL MOTOR KORUMASI
Traktör ve zirai araçlarda

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçalarında

DÖRT MEVSİM
Geniş çalışma koşulları

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 15W-40	MİNERAL	TRAKTÖR • ZİRAİ DİZEL MOTOR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,884
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	121
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	15,2
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	130
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	230

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

16 kg teneke ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO IXIR PLUS PERFETTOTELA 20W-50 TRAKTÖR MOTOR YAĞI

YÜKSEK KORUMA VE PERFORMANS, EKONOMİK TRAKTÖR MOTOR YAĞI

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS PerfettoTela 20W-50 Traktör Motor Yağı, özellikle tarım makinelerinin dizel motorlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş üstün kaliteli motor yağıdır. Yeni ve eski traktör motorlarının yanı sıra, yüksek performanslı ürün kullanımı tavsiye edilen biçer döverlerden ilaçlama makinelerine kadar tüm zirai araçların dizel motorlarında kullanılır.

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY



DİZEL MOTOR KORUMASI
Traktör ve zirai araçlarda

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçalarında

DÖRT MEVSİM
Geniş çalışma koşulları

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 20W-50	MİNERAL	TRAKTÖR • ZİRAİ DİZEL MOTOR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,892
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	164,7
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	18,0
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	121
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	242

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

16 kg teneke ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

PERFETTO IXIR PLUS PERFETTOTELA 20W-40 TRAKTÖR MOTOR YAĞI

ÜSTÜN KALİTELİ TRAKTÖR YAĞI

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY

TARIMSAL PERFORMANS • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto IXIR PLUS PerfettoTela 20W-40 Traktör Motor Yağı, yüksek kaliteli baz yağlar ile nitelikli katıklar ilave edilerek hazırlanan dört mevsim ve tüm çalışma şartlarında kullanıma uygun traktör yağıdır. Tüm tarım araçlarının ve traktörlerin motor, şanzıman ve transmisyonlarında, hidrolik ve fren sistemlerinde kullanılır.

RELIABLE DIESEL-ENGINE PROTECTION FOR TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINERY



DİZEL MOTOR KORUMASI
Traktör ve zirai araçlarda

AŞINMA KONTROLÜ
Kritik motor parçalarında

DÖRT MEVSİM
Geniş çalışma koşulları

VİSKOZİTE / SINIF	ÜRÜN YAPISI	UYGULAMA PROFİLİ
SAE 20W-40	MİNERAL	TRAKTÖR • ZİRAİ DİZEL MOTOR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	TİPİK DEĞER
Yoğunluk 15°C	ASTM D 4052	kg/L	0,888
Kinematik Viskozite 40°C	ASTM D 445	mm²/s	136,1
Kinematik Viskozite 100°C	ASTM D 445	mm²/s	15,4
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	—	130
Parlama Noktası	ASTM D 92	°C	232

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ

Makine veya ekipman üreticisinin önerdiği ürün sınıfı, uygulama yöntemi ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

16 kg teneke ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

DENİZ YAĞLARI

GEMİ MOTORLARI VE DENİZ EKİPMANLARI İÇİN PROFESYONEL KORUMA

MARINE OILS

DENİZ FİLOSU İÇİN GÜÇLÜ VE SÜREKLİ KORUMA

Perfetto deniz yağları; gemi dizel motorlarının silindir, yatak, karter ve yardımcı makine yağlama ihtiyaçlarına yönelik geliştirilmiş profesyonel ürün ailelerinden oluşur.

ENGINEERED LUBRICATION FOR MARINE DIESEL ENGINES AND AUXILIARY MACHINERY



DİZEL MOTOR
Orta ve yüksek devirli uygulamalar

AĞIR HİZMET
Yüksek yük ve sıcaklık koşulları

DENİZ KORUMASI
Korozyon ve tortuya karşı kontrol

ÜRÜN AİLELERİ / PRODUCT RANGE

1 **Perfetto Special Deniz Yağları**
Special M · H · Super · M303 · M304
VARİL

2 **Perfetto Deniz Yağları**
1000 SAE 30/40/50 · 2000 SAE 30/40 · 3000 SAE 30/40
VARİL

UYGULAMA ALANLARI

Gemi dizel motorları • Silindir ve yataklar • Karter sistemleri • Yardımcı makineler

Ürün seçimi motor üreticisinin tavsiyesine ve yakıt karakteristiğine göre yapılmalıdır.

DENİZ YAĞLARI / MARINE OILS

PERFETTO SPECIAL DENIZ YAĞLARI

EKSTRA PERFORMANS • YÜKSEK KORUMA DENİZ DİZEL YAĞI

EXTRA PERFORMANCE MARINE DIESEL OILS

DENİZ PERFORMANSI • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto Special Deniz Yağları; yüksek alkaliniteli, geliştirilmiş özel baz yağlar ve katıklarla hazırlanan deniz dizel yağlarıdır. Büyük ve orta devirli, yüksek kükürtlü yakıtla çalışan deniz motorlarında; gemi dizellerinin silindir ve yatak yağlamalarında kullanılır.

EXTRA PERFORMANCE MARINE DIESEL OILS



YÜKSEK ALKALİNİTE
Asit oluşumuna karşı güçlü kontrol

AĞIR HİZMET
Büyük ve orta devirli deniz motorları

SİLİNDİR / YATAK
Kritik parçalarda güvenilir yağlama

ÜRÜN SERİSİ	ALKALİNİTE / TBN	UYGULAMA PROFİLİ
5 ÜRÜN SERİSİ	TBN 30–70	SİLİNDİR • YATAK • AĞIR YAKIT

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÜRÜN / SERİ	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92	TOPLAM BAZ SAYISI TBN · ASTM D 2896
Special M	86,4	11,5	92	218	40
Special H	146,5	14,8	99	206	40
Special Super	210,2	19,6	92	236	70
Special M303	102,2	11,6	100	226	30
Special M304	146,6	14,2	99	234	30

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Motor üreticisinin önerdiği ürün serisi, viskozite ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

DENİZ YAĞLARI / MARINE OILS

PERFETTO DENIZ YAĞLARI

YÜKSEK PERFORMANS • DENİZ DİZEL MOTOR YAĞI

HIGH PERFORMANCE MARINE DIESEL ENGINE OILS

DENİZ PERFORMANSI • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto Deniz Yağları; üstün deterjan-dispersan özellikte, parafinik baz yağ esaslı deniz dizel motor yağlarıdır. Orta ve yüksek devirli motorlar ile ağır yakıt kullanan orta devirli trunk pistonlu deniz dizel motorlarının karter, silindir ve yardımcı makinelerinde kullanılır.

HIGH PERFORMANCE MARINE DIESEL ENGINE OILS



DETERJAN / DİSPERSAN
Kurum ve tortu oluşumunu sınırlar

MOTOR TEMİZLİĞİ
Karter ve silindirlerde temiz çalışma

DENİZ KOŞULLARI
Korozyon ve oksidasyona karşı koruma

ÜRÜN SERİSİ	ALKALİNİTE / TBN	UYGULAMA PROFİLİ
7 SAE VARYANTI	TBN 16-30	KARTER • SİLİNDİR • YARDIMCI MAKİNE

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÜRÜN / SERİ	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92	TOPLAM BAZ SAYISI TBN - ASTM D 2896
1000 SAE 30	88,4	11,5	95	218	16
1000 SAE 40	196,6	14,8	95	226	16
1000 SAE 50	458,4	19,6	95	238	16
2000 SAE 30	102,2	11,2	95	224	20
2000 SAE 40	146,6	15,0	102	236	20
3000 SAE 30	104,6	11,8	102	224	30
3000 SAE 40	146,2	14,9	100	230	30

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Motor üreticisinin önerdiği ürün serisi, viskozite ve bakım aralığı önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ

BAKIM, GÜVENLİK VE DÖRT MEVSİM KORUMA İÇİN PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

ARACINIZIN KRİTİK SİSTEMLERİ İÇİN UZMAN KORUMA

Perfetto otomotiv özel ürünleri; motor performansı, fren güvenliği, soğutma sistemi dayanımı ve net görüş için geliştirilmiş tamamlayıcı bakım çözümlerinden oluşur.

PROFESSIONAL MAINTENANCE SOLUTIONS FOR PERFORMANCE, SAFETY AND ALL-SEASON PROTECTION



MOTOR PERFORMANSI
Yağ sistemi için tamamlayıcı destek

SÜRÜŞ GÜVENLİĞİ
Fren ve debriyaj sistemleri

DÖRT MEVSİM
Soğutma ve görüş sistemlerinde koruma

ÜRÜN AİLESİ / PRODUCT RANGE

1	**Perfetto Economizer** Konsantre motor yağı katığı	KATIK
2	**DOT 3 & DOT 4 Hidrolik Fren Yağı** Sentetik fren ve debriyaj hidroliği	DOT 3/4
3	**Perfetto Antifriz** Etilen glikol esaslı dört mevsim koruma	3 L
4	**Antifriz Soğutma Sıvısı** OAT teknolojili uzun ömürlü soğutma sıvısı	3 L
5	**Antifrizli Cam Suyu** Konsantre temizleme ve donma koruması	3 L

UYGULAMA ALANLARI

Motor • Fren ve debriyaj • Radyatör • Cam ve görüş sistemleri

Ürün kullanımında araç üreticisinin tavsiyeleri, karışım oranları ve güvenlik talimatları önceliklidir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ / AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

PERFETTO ECONOMIZER

EKSTRA PERFORMANS • KONSANTRE MOTOR YAĞI KATIĞI

EXTRA PERFORMANCE ENGINE OIL ADDITIVE

OTOMOTİV BAKIMI • GÜVENLİK • PERFORMANS

Perfetto Economizer; motor yağının incelip eksilmesini sınırlandırmaya ve motoru korumaya yardımcı, viskozite indeksini artırıcı yüksek kaliteli katıklarla formüle edilmiş konsantre motor yağı katığıdır. Benzinli, dizel ve LPG'li motorlar ile ağır iş makinelerinde kullanılır.

EXTRA PERFORMANCE ENGINE OIL ADDITIVE



VİSKOZİTE DESTEĞİ
Motor yağının film dayanımını destekler

GENİŞ UYGULAMA
Benzinli, dizel ve LPG'li motorlar

MOTOR KORUMASI
Aşınma ve yağ eksilmesine karşı destek

ÜRÜN TİPİ	SINIF / KULLANIM	UYGULAMA PROFİLİ
KONSANTRE KATIK	HER YAĞ DEĞİŞİMİ	OTOMOBİL • LPG • AĞIR İŞ MAKİNESİ

ÜRÜN VE UYGULAMA PROFİLİ

TEKNİK BAŞLIK	ÜRÜN PROFİLİ
Ürün Türü	Konsantre motor yağı katığı
Formülasyon	Viskozite indeksini artırıcı yüksek kaliteli katıklar
Motor Tipleri	Benzinli, dizel ve LPG'li araç motorları
Diğer Uygulamalar	Ağır iş makineleri ve benzeri motorlu ekipmanlar
Kullanım Zamanı	Her yağ değişiminde motor yağına ilave edilmesi önerilir

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Araç üreticisinin ürün tipi, karışım oranı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Metal kutu. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ / AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

DOT 3 & DOT 4 HIDROLIK FREN YAĞI

YÜKSEK KAYNAMA NOKTASI • GÜVENLİ FREN PERFORMANSI

SYNTHETIC HYDRAULIC BRAKE FLUID

OTOMOTİV BAKIMI • GÜVENLİK • PERFORMANS

Perfetto DOT 3 & DOT 4; motorlu araçların hidrolik fren sistemleri ve debriyajlarında yüksek performans sağlayan sentetik fren hidroliğidir. Yüksek kaynama noktası güvenli güç iletimini destekler; özel katık sistemi hidrolik devre elemanlarının korunmasına yardımcı olur.

SYNTHETIC HYDRAULIC BRAKE FLUID



YÜKSEK KAYNAMA
Zorlu frenleme koşullarında güvenlik

GÜÇ İLETİMİ
Fren ve debriyaj devrelerinde kararlı çalışma

SİSTEM KORUMASI
Özel katıklarla maksimum koruma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / KULLANIM	UYGULAMA PROFİLİ
SENTETİK FREN HİDROLİĞİ	DOT 3 • DOT 4	FREN SİSTEMİ • DEBRİYAJ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	pH DEĞERİ SAE	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	KAYNAMA NOKTASI °C
DOT 3	7 – 11,5	1,5	205
DOT 4	7 – 11,5	1,5	232

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Araç üreticisinin ürün tipi, karışım oranı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik şişe. Satış programına göre değişebilir.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ / AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

PERFETTO ANTIFRIZ

DÖRT MEVSİM KORUMA • DONMA VE KAYNAMAYA KARŞI

ETHYLENE GLYCOL BASED ANTIFREEZE

OTOMOTİV BAKIMI • GÜVENLİK • PERFORMANS

Perfetto Antifriz; dört mevsim kullanılabilen, etilen glikol esaslı ve korozyon önleyici katıklarla formüle edilmiş soğutma sistemi ürünüdür. Benzinli ve dizel, dökme çelik veya alüminyum motorlarda; farklı radyatör tiplerinde donma, kaynama ve korozyona karşı koruma sağlar.

ETHYLENE GLYCOL BASED ANTIFREEZE



DÖRT MEVSİM
Yaz ve kış sürekli koruma

ISI KONTROLÜ
Donma ve kaynamaya karşı koruma

KOROZYON ÖNLEME
Radyatör ve motor metallerini korur

ÜRÜN TİPİ	SINIF / KULLANIM	UYGULAMA PROFİLİ
ETİLEN GLİKOL ESASLI	%100 • %50 KARIŞIM	BENZİNLİ • DİZEL • ALÜMİNYUM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

KARIŞIM	PARLAMA NOKTASI °C	YOĞUNLUK 20°C ASTM D 1122 · g/cm³	DONMA NOKTASI ASTM D 1177 · °C	KAYNAMA NOKTASI ASTM D 1120 · °C
%100	110	1,126	-18	**169**
%50 Su Karışımı	-	-	-37	**108**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Araç üreticisinin ürün tipi, karışım oranı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
3 L plastik bidon.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ / AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

ANTIFRIZ SOĞUTMA SIVISI

ORGANİK ASİT TEKNOLOJİSİ • UZUN ÖMÜRLÜ KORUMA

LONG LIFE ANTIFREEZE COOLANT

OTOMOTİV BAKIMI • GÜVENLİK • PERFORMANS

Perfetto Antifriz Soğutma Sıvısı; Organik Asit Teknolojisi ile hazırlanmış, silikat içermeyen, etilen glikol esaslı uzun ömürlü bir soğutma sıvısıdır. Dizel ve benzinli motorların tüm radyatör tiplerinde; otomobiller ve ağır hizmet araçları için çok amaçlı kullanım sunar.

LONG LIFE ANTIFREEZE COOLANT



ORGANİK ASİT
Uzun ömürlü koruma teknolojisi

SİLİKAT İÇERMEZ
Modern soğutma sistemleriyle uyum

ÇOK AMAÇLI
Otomobil ve ağır hizmet uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / KULLANIM	UYGULAMA PROFİLİ
OAT TEKNOLOJİSİ	UZUN ÖMÜRLÜ	DİZEL • BENZİNLİ • TÜM RADYATÖRLER

YAYINLANAN TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL DEĞERLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
0,907	357,8	28,8	95	**236**

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Araç üreticisinin ürün tipi, karışım oranı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
3 L plastik bidon.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ / AUTOMOTIVE SPECIAL PRODUCTS

ANTIFRIZLI CAM SUYU

KONSANTRE FORMÜL • ETKİN TEMİZLİK VE DONMA KORUMASI

CONCENTRATED ANTIFREEZE SCREEN WASH LIQUID

OTOMOTİV BAKIMI • GÜVENLİK • PERFORMANS

Perfetto Antifrizli Cam Suyu; cam yıkama deposu, hortum ve pompa sisteminin donmasını önlemeye yardımcı konsantre cam suyu antifrizidir. Ön ve arka cam, far, ayna, kristal ve optik yüzeylerin temizliğinde kullanılır; cam üzerinde dalga oluşturmadan net görüş sağlamaya yardımcı olur.

CONCENTRATED ANTIFREEZE SCREEN WASH LIQUID



DONMA KORUMASI
Depo, hortum ve pompa sistemini korur

ETKİN TEMİZLİK
Cam, far ve optik yüzeylerde kullanım

NET GÖRÜŞ
Cam üzerinde dalga bırakmaz

ÜRÜN TİPİ	SINIF / KULLANIM	UYGULAMA PROFİLİ
KONSANTRE CAM SUYU	-45°C'YE KADAR	CAM • FAR • AYNA • OPTİK YÜZEY

ÖNERİLEN KARIŞIM ORANLARI VE SICAKLIK DEĞERLERİ

ÜRÜN	SU	TİPİK SICAKLIK DEĞERİ
1 Ünite (Saf)	-	-45°C
2 Ünite	1 Ünite	-35°C
1 Ünite	1 Ünite	-25°C
1 Ünite	2 Ünite	-15°C
1 Ünite	3 Ünite	-10°C · Yaz İçin

KULLANIM VE ÜRÜN SEÇİMİ
Araç üreticisinin ürün tipi, karışım oranı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
3 L plastik bidon.

Not: Verilen değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR

ÜRETİM HATLARI VE AĞIR HİZMET EKİPMANLARI İÇİN PROFESYONEL YAĞLAMA ÇÖZÜMLERİ

INDUSTRIAL OILS

ENDÜSTRİYEL SÜREKLİLİK İÇİN TEKNİK GÜÇ

Perfetto endüstriyel yağları; hidrolik sistemlerden türbin ve kompresörlere, kapalı ve açık dişlilerden ısı transferi, metal işleme ve özel proses uygulamalarına kadar üretimin kritik noktalarında ekipman koruması ve güvenilir çalışma sunar.

PROFESSIONAL LUBRICATION SOLUTIONS FOR PROCESS RELIABILITY AND EQUIPMENT PROTECTION



EKİPMAN KORUMASI
Aşınma ve korozyona karşı güçlü film

PROSES SÜREKLİLİĞİ
Zorlu şartlarda kararlı performans

31 ÜRÜNLÜK PORTFÖY
Yağlama, metal işleme ve özel proses

31 ÜRÜNLÜK TAM SERİ / COMPLETE 31-PRODUCT RANGE

1. Petrolus HVI Serisi
2. Petrolus Serisi
3. Türbin Yağları
4. Kompresör Yağları
5. V-Kompresör Yağları
6. Kızak Yağları
7. Genel Makine Yağları
8. PetroGear Serisi
9. PetroGear F Serisi
10. Mono Serisi
11. PetroTherm 32
12. PetroTherm 46
13. Trafo Yağı
14. Sentetik Elyaf Harman Yağı
15. Super Harman Yağı
16. Dikiş Makinesi Yağı
17. Kauçuk Proses (Parafinik)
18. Kauçuk Proses (Aromatik)
19. Kalıp Yağı
20. Plywood Kalıp Yağı
21. Bıçkı Yağı
22. Bor Yağı
23. Sentetik Metal İşleme
24. Kesme Yağı
25. Torna Yağı
26. Derin Delik Delme Yağı
27. Broş Yağı
28. Honlama Yağı
29. Fluid Serisi Açık Dişli
30. Kaya Matkap Yağı
31. Sirkülasyon Yağı

HİDROLİK • TÜRBİN • KOMPRESÖR • DİŞLİ • ISI TRANSFER • METAL İŞLEME • ÖZEL PROSES

Bölüm, yüklenen 31 Perfetto endüstriyel ürün ambalajı kullanılarak hazırlanmıştır.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROLUS HVI SERISI HIDROLIK SISTEM YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HIGH VISCOSITY INDEX HYDRAULIC OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yüksek viskozite indeksli, geniş sıcaklık aralığında kararlı çalışan hidrolik sistem yağlarıdır. Kesme kararlılığı, aşınma koruması ve ağır hizmet dayanımıyla mobil ve sabit hidrolik sistemlerde güvenilir performans sunar.

HIGH VISCOSITY INDEX HYDRAULIC OILS



GENİŞ SICAKLIK
Soğuk çalıştırma ve yüksek sıcaklık kararlılığı

AŞINMA KORUMASI
Pompa ve hassas elemanlarda koruyucu film

AĞIR HİZMET
Mobil ve dış ortam uygulamalarına uygun

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
HVI HİDROLİK YAĞI	ISO VG 15 • 32 • 37 • 46 • 68 • 100	MOBİL • SABİT • TARIM • İNŞAAT

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
15	0,870	15	3,5	150	202
32	0,872	32	6,2	150	216
37	0,873	37	7,3	150	222
46	0,874	46	8,5	150	228
68	0,877	68	11,4	150	236
100	0,889	100	12,7	150	238

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROLUS SERISI HIDROLIK SISTEM YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

INDUSTRIAL HYDRAULIC OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yüksek rafine baz yağlar ve performans katıklarıyla formüle edilmiş endüstriyel hidrolik sistem yağlarıdır. Kanatlı, dişli ve pistonlu pompalar ile pres, takım tezgâhı ve dolaşımlı yağlama sistemlerinde kullanılır.

INDUSTRIAL HYDRAULIC OILS



POMPA KORUMASI
Kanatlı, dişli ve pistonlu pompalara uygun

OKSİDASYON DİRENCİ
Uzun servis ömrünü destekler

SU AYIRMA
Sistemde temiz ve kararlı çalışma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
HİDROLİK SİSTEM YAĞI	ISO VG 22 • 32 • 37 • 46 • 68 • 100 • 150 • 220	PRES • TAKIM TEZGÂHI • POMPALAR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
22	0,872	22	4,5	103	202
32	0,877	32	5,4	100	216
37	0,874	37	5,7	99	222
46	0,884	46	6,4	98	228
68	0,887	68	8,5	97	236
100	0,895	100	10,9	97	238
150	0,899	150	14,7	96	250
220	0,900	220	18,9	96	252

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

TÜRBIN YAĞLARI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

TURBINE AND CIRCULATING OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Gaz, buhar ve hidrolik türbinlerin dolaşımlı yağlama sistemleri için geliştirilmiş yüksek kaliteli yağlardır. Oksidasyon ve korozyona karşı dayanım, hızlı su ayırma ve uzun kullanım ömrü sağlar.

TURBINE AND CIRCULATING OILS



TÜRBİN KORUMASI
Gaz, buhar ve hidrolik türbinler

SU AYIRMA
Emülsiyon oluşumunu sınırlar

UZUN ÖMÜR
Oksidasyona karşı yüksek direnç

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
TÜRBİN / DOLAŞIM YAĞI	ISO VG 22 • 32 • 46 • 68 • 100 • 150 • 220 • 320	TÜRBİN • KOMPRESÖR • DOLAŞIM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
22	0,867	22	4,3	94	190
32	0,876	32	5,4	101	216
46	0,878	46	6,7	104	224
68	0,887	68	8,6	95	236
100	0,890	100	11,3	97	238
150	0,892	150	14,9	95	254
220	0,900	220	18,6	94	258
320	0,902	320	24,8	93	266

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KOMPRESÖR YAĞLARI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

RECIPROCATING AIR COMPRESSOR OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Pistonlu hava kompresörlerinin karter ve silindir yağlaması için geliştirilmiştir. Ağır çalışma koşullarında güçlü yağ filmi, tortu kontrolü ve oksidasyon dayanımı sağlayarak ekipman güvenilirliğini destekler.

RECIPROCATING AIR COMPRESSOR OILS



TORTU KONTROLÜ
Valf ve silindir temizliğini destekler

GÜÇLÜ YAĞ FİLMİ
Ağır çalışma koşullarında koruma

GENİŞ SINIF
Farklı kompresör tasarımlarına uygun

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
PİSTONLU KOMPRESÖR YAĞI	ISO VG 32 • 46 • 68 • 100 • 150	KARTER • SİLİNDİR • AĞIR HİZMET

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270
32	0,872	32	5,4	106
46	0,876	46	6,9	104
68	0,882	68	8,6	102
100	0,899	100	11,2	100
150	0,902	150	12,8	98

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

V-KOMPRESÖR YAĞLARI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

ROTARY SCREW AND VANE COMPRESSOR OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Vidalı ve paletli kompresörlerde yüksek çıkış sıcaklıklarına dayanım için formüle edilmiştir. Güçlü oksidasyon kararlılığı ve tortu kontrolüyle uzun süreli, temiz ve verimli çalışma sağlar.

ROTARY SCREW AND VANE COMPRESSOR OILS



YÜKSEK SICAKLIK
Çıkış sıcaklıklarında kararlı performans

TEMİZ ÇALIŞMA
Vernik ve tortu oluşumunu sınırlar

UZUN SERVİS
Oksidasyon dayanımıyla ömrü destekler

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
VİDALI / PALETLİ KOMPRESÖR	ISO VG 32 • 46 • 68 • 100	VİDALI • PALETLİ • YÜKSEK SICAKLIK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
32	0,870	32	5,2	205
46	0,872	46	6,9	210
68	0,876	68	8,8	220
100	0,880	100	12,5	225

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KIZAK YAĞLARI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SLIDEWAY OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Takım tezgâhı kızaklarında yapışma-kayma hareketini azaltmak için geliştirilmiş yüksek yapışma özellikli yağlardır. Kızak yüzeyinde kalır, titreşimsiz hassas ilerlemeyi ve emülsiyonlardan hızlı ayrılmayı destekler.

SLIDEWAY OILS



STICK-SLIP KONTROLÜ
Hassas ve titreşimsiz hareket

YÜZEYE TUTUNMA
Dikey ve yatay kızaklarda kalıcı film

EMÜLSİYON UYUMU
Metal işleme sıvılarından hızlı ayrılma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
KIZAK YAĞI	ISO VG 32 • 68 • 220	TAKIM TEZGÂHI • KIZAK • HASSAS İLERLEME

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ
32	0,868	32	5,51	110
68	0,880	68	9,1	102
220	0,892	220	19,5	98

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

GENEL MAKINE YAĞLARI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

GENERAL MACHINE OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Genel endüstriyel yağlama için geliştirilmiş çok amaçlı mineral yağlardır. Rulmanlar, hafif yükte dişliler, dolaşımlı sistemler, takım tezgâhları ve uygun hidrolik uygulamalarda temiz ve kararlı çalışma sunar.

GENERAL MACHINE OILS



ÇOK AMAÇLI
Geniş makine ve dolaşım uygulaması

SU AYIRMA
Sistemde temizliği destekler

OKSİDASYON DİRENCİ
Kararlı yağ performansı

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
GENEL MAKİNE YAĞI	ISO VG 22 • 32 • 46 • 68 • 100 • 150 • 220 • 320 • 460	RULMAN • DOLAŞIM • HAFİF DİŞLİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
22	0,870	22	4,30	103	220
32	0,872	32	5,34	102	224
46	0,877	46	6,87	101	230
68	0,882	68	8,76	97	246
100	0,888	100	11,01	97	255
150	0,891	150	14,82	95	260
220	0,898	220	19,90	92	268
320	0,902	320	24,10	90	276
460	0,908	460	30,10	90	280

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROGEAR SERISI KAPALI SISTEM DIŞLI YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HEAVY DUTY ENCLOSED GEAR OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Kurşunsuz kükürt-fosfor aşırı basınç katıklarıyla formüle edilmiş ağır hizmet kapalı dişli yağlarıdır. Şok yük, yüksek basınç ve ağır çalışma koşullarında diş yüzeylerini aşınma ve çukurlaşmaya karşı korur.

HEAVY DUTY ENCLOSED GEAR OILS



EP KORUMASI
Şok yük ve yüksek basınç dayanımı

DİŞLİ ÖMRÜ
Aşınma ve yüzey hasarını sınırlar

AĞIR ENDÜSTRİ
Çimento, çelik ve üretim tesisleri

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
KAPALI SİSTEM DİŞLİ YAĞI	PETROGEAR 626 • 628 • 629 • 630 • 632 • 634 • 636 • 639	DİŞLİ KUTUSU • SIÇRATMA • YAĞ BANYOSU

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	AKMA NOKTASI °C
626	0,87	68	9,2	98	-30
628	0,88	100	11,2	97	-24
629	0,90	150	14,8	96	-24
630	0,90	220	18,6	95	-18
632	0,90	320	24,5	95	-12
634	0,91	460	28,9	92	-9
636	0,91	680	38,1	92	-9
639	0,92	1000	45,8	90	-6

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROGEAR F SERISI ENDÜSTRIYEL YAĞ

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

INDUSTRIAL EXTREME PRESSURE GEAR OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Ağır hizmet kapalı dişli sistemleri için geliştirilmiş aşırı basınç katkılı endüstriyel yağlardır. Dolaşımlı, sıçratmalı ve yağ banyolu sistemlerde şok yüklere karşı güçlü koruma sağlar.

INDUSTRIAL EXTREME PRESSURE GEAR OILS



AŞIRI BASINÇ
Şok yüklerde güçlü yüzey koruması

KAPALI DİŞLİ
Farklı dişli kutusu düzenlerine uygun

DOLAŞIM UYUMU
Sıçratma ve yağ banyosu uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
ENDÜSTRİYEL DİŞLİ YAĞI	F-68 • F-100 • F-150 • F-220 • F-320 • F-460	KAPALI DİŞLİ • RULMAN • DOLAŞIM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C	AKMA NOKTASI °C
F-68	0,88	68	100	236	-24
F-100	0,88	100	99	242	-24
F-150	0,89	150	98	254	-27
F-220	0,90	220	95	268	-18
F-320	0,91	320	93	202	-12
F-460	0,94	460	92	296	-9

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

MONO SERISI GENEL AMAÇLI YAĞ

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

MONOGRADE MULTIPURPOSE OILS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Katıksız yağ gerektiren uygulamalar için geliştirilmiş, yüksek viskozite indeksli monograd mineral yağlardır. Kompresörler, elektrik motorları, makine parçaları, zincirler, hafif dolaşım ve uygun motor uygulamalarında kullanılır.

MONOGRADE MULTIPURPOSE OILS



MONOGRAD SERİ
SAE 10W'dan 60W'a geniş seçenek

ÇOK AMAÇLI
Makine, zincir ve dolaşım sistemleri

SU AYIRMA
Mineral baz yağ kararlılığı

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
MONOGRAD GENEL AMAÇLI YAĞ	SAE 10W • 20W • 25W • 30W • 40W • 50W • 60W	MAKİNE • ZİNCİR • DOLAŞIM • MOTOR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SAE	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA °C	AKMA °C
10W	0,873	32	5,3	100	222	-15
20W	0,876	46	6,6	100	228	-12
25W	0,880	68	8,8	95	236	-12
30W	0,887	100	11,1	95	240	-9
40W	0,891	150	14,7	94	254	-9
50W	0,895	220	18,6	94	258	-6
60W	0,897	320	21,5	94	266	-6

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROTHERM 32 ISI TRANSFER YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HEAT TRANSFER FLUID

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Düşük buhar basıncı, yüksek termal ve oksidasyon kararlılığına sahip ısı transfer yağıdır. Kapalı sistemlerde 316°C'ye, açık sistemlerde 200°C'ye kadar proses ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanılır.

HEAT TRANSFER FLUID



ISI KARARLILIĞI
Yüksek proses sıcaklıklarında kararlı

DÜŞÜK BUHAR
Kapalı sistem çalışmasını destekler

GENİŞ ENDÜSTRİ
Gıda, plastik, boya ve üretim tesisleri

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
ISI TRANSFER YAĞI	PETROTHERM 32	KAPALI 316°C • AÇIK 200°C

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C	AKMA NOKTASI °C
0,875	32	5,56	102	224	-15

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PETROTHERM 46 ISI TRANSFER YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HEAT TRANSFER AND QUENCHING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yüksek rafine baz yağlardan üretilmiş ısı transfer ve su verme yağıdır. Açık veya kapalı sistemlerde proses ısıtma-soğutma ile karbon ve alaşımlı çeliklerin 32–55°C yağ banyolarında kontrollü soğutulmasında kullanılır.

HEAT TRANSFER AND QUENCHING OIL



KONTROLLÜ SOĞUTMA
Çelik ısıl işlem banyolarında kullanım

ISI TRANSFERİ
Açık ve kapalı sistem uyumu

OKSİDASYON DİRENCİ
Kararlı proses performansı

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
ISI TRANSFER / SU VERME YAĞI	PETROTHERM 46	ISIL İŞLEM • PROSES ISITMA • SOĞUTMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C
0,878	46	7,1	110	232

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

TRAFO YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

MINERAL INSULATING TRANSFORMER OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Naftenik mineral bazlı, yüksek dielektrik dayanımlı trafo yağıdır. Güç ve dağıtım transformatörleri, kondansatörler ve ilgili elektrik ekipmanlarında yalıtım ile ısı transferi işlevlerini destekler.

MINERAL INSULATING TRANSFORMER OIL



DİELEKTRİK KORUMA
Elektriksel yalıtım performansı

ISI TAHLİYESİ
Transformatör sıcaklık kontrolü

DÜŞÜK SICAKLIK
Naftenik bazla akışkanlık

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
MİNERAL YALITIM YAĞI	TRAFO YAĞI	TRANSFORMATÖR • KONDANSATÖR • ELEKTRİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM	RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	AKMA NOKTASI °C
Berrak / Parlak	<0,5	0,835	9	2,4	<-40

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

SENTETIK ELYAF HARMAN YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SYNTHETIC FIBRE BLEND OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Sentetik elyaf ve sentetik-yün karışımlarının hazırlanmasında kullanılan yüksek teknoloji harman yağıdır. Elyafın temiz kalmasını, sürtünmenin ve kopuşların azalmasını destekleyerek sonraki tekstil proseslerine uygun çalışma sağlar.

SYNTHETIC FIBRE BLEND OIL



ELYAF KORUMASI
Kopuş ve sürtünmeyi azaltmaya yardımcı

TEMİZ PROSES
Sentetik elyaflarda kalıntı kontrolü

HARMAN UYUMU
Sentetik ve yün karışımlarında kullanım

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
TEKSTİL HARMAN YAĞI	SENTETİK ELYAF	ELYAF HAZIRLAMA • HARMAN • İPLİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	AKMA NOKTASI ASTM D 97 · °C
2,4	< -40

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

SUPER HARMAN YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SUPER BLEND OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Kaliteli baz yağlar ve emülgatörlerle hazırlanmış tekstil harman yağıdır. Pamuk ve yün elyaflarının işlenmesi ile iplik büküm süreçlerinde sürtünme kontrolü ve düzgün proses performansı sağlar.

SUPER BLEND OIL



ELYAF İŞLEME
Pamuk ve yün proseslerine uygun

EMÜLSİYON
Dengeli uygulama ve dağılım

İPLİK KALİTESİ
Büküm süreçlerinde sürtünme kontrolü

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
HARMAN YAĞI	PAMUK • YÜN	ELYAF • İPLİK BÜKÜM • TEKSTİL

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	AKMA NOKTASI °C
0,872	18,5	3,1	204	-15

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

DIKIŞ MAKINESI YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SEWING AND KNITTING MACHINE OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Örgü ve dikiş makinelerinin iğne mekanizmaları ile yataklarının yağlanması için geliştirilmiş yüksek performanslı üründür. Güçlü yağ filmi oksidasyon, aşınma ve korozyona karşı koruma sağlar; duraklama ve kırılmaları azaltır.

SEWING AND KNITTING MACHINE OIL



HASSAS YAĞLAMA
İğne mekanizması ve yataklar

LEKE KONTROLÜ
Temiz tekstil prosesini destekler

AŞINMA KORUMASI
Duraklama ve kırılmaları azaltır

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
HASSAS TEKSTİL MAKİNESİ YAĞI	DÜŞÜK VİSKOZİTE	DİKİŞ • ÖRGÜ • İĞNE • YATAK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s
Min. 0,815	Min. 2

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KAUÇUK PROSES YAĞI (PARAFINIK)

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

PARAFFINIC RUBBER PROCESS OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Kauçuk harmanlama ve genel endüstriyel yağlama için kullanılan yüksek kaliteli parafinik proses yağlarıdır. Plastik ve kauçukta geliştirici-yumuşatıcı, düşük devirli dişlilerde yağlayıcı ve katkı taşıyıcısı olarak kullanılır.

PARAFFINIC RUBBER PROCESS OIL



PARAFİNİK YAPI
Kauçuk ve plastik proseslerinde uyum

YUMUŞATICI ETKİ
Harman akışını ve işlenebilirliği destekler

ÇOK AMAÇLI
Taşıyıcı, toz tutucu ve proses uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
PARAFİNİK PROSES YAĞI	ISO VG 22 • 32 • 46 • 68 • 100 • 150 • 220 • 320	KAUÇUK • PLASTİK • GENEL YAĞLAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

SINIF	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
22	0,870	22	3,6	101	202
32	0,870	32	5,2	100	222
46	0,870	46	6,8	99	228
68	0,880	68	8,7	97	236
100	0,880	100	11,1	97	246
150	0,890	150	14,8	95	258
220	0,898	220	19,9	92	262
320	0,902	320	24,1	90	269

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KAUÇUK PROSES YAĞI (AROMATIK)

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

AROMATIC RUBBER PROCESS OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Kauçuk harmanlama işlemleri için geliştirilmiş aromatik karakterli, koyu renkli mineral proses yağıdır. Kauçuk ve plastikte geliştirici-yumuşatıcı, zincir ve düşük devirli dişli yağlayıcısı, katkı taşıyıcısı ve toz tutucu olarak kullanılır.

AROMATIC RUBBER PROCESS OIL



AROMATİK YAPI
Kauçuk harmanlarında yüksek çözünürlük

PROSES DESTEĞİ
Yumuşatma ve işlenebilirlik

GENİŞ KULLANIM
Zincir, dişli ve taşıyıcı uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
AROMATİK PROSES YAĞI	KAUÇUK PROSES	KAUÇUK • PLASTİK • ZİNCİR • DİŞLİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
0,985	10,91	180

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KALIP YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

FORM RELEASE OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Mineral baz yağlar ve yüzey aktif maddelerden oluşan kalıp ayırıcı yağıdır. İnşaat ve beton endüstrisinde çelik, plastik ve ahşap kalıpların yağlanmasında kullanılarak düzgün yüzey ve kolay kalıp ayırma sağlar.

FORM RELEASE OIL



KOLAY AYIRMA
Kalıbın betondan temiz ayrılmasını sağlar

YÜZEY KALİTESİ
Düzgün beton yüzeyini destekler

ÇOKLU KALIP
Çelik, plastik ve ahşap kalıplar

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
KALIP AYIRICI YAĞ	MİNERAL BAZLI	BETON • ÇELİK • PLASTİK • AHŞAP

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C	AKMA NOKTASI °C
0,838	5,2	2,3	198	-15

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

PLYWOOD KALIP YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

PLYWOOD FORM RELEASE OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Mineral baz yağlar ve yüzey aktif maddelerden oluşan plywood kalıp ayırıcı üründür. Beton kalıplarında yüzeye homojen yayılarak kolay söküm, kalıp temizliği ve yüksek kaliteli beton yüzeyi elde edilmesini destekler.

PLYWOOD FORM RELEASE OIL



PLYWOOD UYUMU
Ahşap yüzeylerde dengeli film

KALIP ÖMRÜ
Yapışmayı ve yüzey kirlenmesini azaltır

BETON KALİTESİ
Temiz ve düzgün yüzey oluşumu

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
PLYWOOD KALIP AYIRICI	YÜZEY AKTİF FORMÜL	PLYWOOD • BETON • İNŞAAT

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	pH DEĞERİ ASTM D 1287
1,038	9,4

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

BIÇKI YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SAW AND CHAIN OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Aromatik karakterli, oksidasyona dayanıklı çok amaçlı proses yağıdır. Bıçkı makinelerinin zincir yağlamasında, lastik sanayiinde ve özel yağ gerektirmeyen tarım ekipmanlarının hareketli parçalarında kullanılır; pas ve korozyona karşı koruma sağlar.

SAW AND CHAIN OIL



ZİNCİR KORUMASI
Bıçkı zincirlerinde güçlü ve kalıcı film

OKSİDASYON DİRENCİ
Yoğun çalışmada yağ kararlılığı

KOROZYON KONTROLÜ
Metal yüzeylerde pas oluşumunu sınırlar

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
ZİNCİR / PROSES YAĞI	AROMATİK KARAKTER	BIÇKI • LASTİK • TARIM EKİPMANI

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C
0,886	47,8	100	224

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

BOR YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

WATER-MISCIBLE METALWORKING FLUID

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Su ile karıştırıldığında kararlı emülsiyon oluşturan ekonomik metal işleme sıvısıdır. Çelik, bakır, alüminyum ve dökme demir alaşımlarının kesme, delme ve taşlama işlemlerinde yağlama ile soğutmayı birlikte sağlar.

WATER-MISCIBLE METALWORKING FLUID



YAĞLAMA + SOĞUTMA
Takım ve parça sıcaklığını kontrol eder

GENİŞ METAL UYUMU
Çelik, bakır, alüminyum ve dökme demir

KARARLI EMÜLSİYON
Su ile homojen çalışma karışımı

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
EMÜLSİYON TİPİ METAL İŞLEME	%5 ÇALIŞMA KARIŞIMI	KESME • DELME • TAŞLAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	EMÜLSİYON GÖRÜNÜMÜ	%5 EMÜLSİYON pH	REFRAKTİF İNDEKS
0,872	25,67	Süt beyazı	9	1,0

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

SENTETIK METAL İŞLEME YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

SYNTHETIC METALWORKING FLUID

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Poliglikol ester ve EP katıklarıyla geliştirilmiş sentetik metal işleme sıvısıdır. Demir ve demir dışı metaller ile nikel ve yüksek alaşımlı sert çeliklerde ağır talaş kaldırma, CNC torna ve taşlama operasyonlarına uygundur.

SYNTHETIC METALWORKING FLUID



AĞIR TALAŞ
Zor işlenen alaşımlarda yüksek performans

CNC UYUMU
%5 emülsiyonla yüksek hızlı işleme

TAŞLAMA
%2 emülsiyonla hassas soğutma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
SENTETİK METAL İŞLEME SIVISI	%2-%5 EMÜLSİYON	CNC • TALAŞ KALDIRMA • TAŞLAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM	EMÜLSİYON GÖRÜNÜMÜ	YOĞUNLUK 20°C g/cm³	%5 EMÜLSİYON pH	REFRAKTOMETRE FAKTÖRÜ
Açık sarı sıvı	Berrak sıvı	1,14	9	1,50

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KESME YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HIGH PERFORMANCE CUTTING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yüksek basınca dayanımı ve güçlü yağlama performansıyla çelik talaş kaldırma operasyonları için geliştirilmiş saf metal işleme yağıdır. Ağır ve hafif kesme-taşlama ile tek ve çok milli otomatik tornalarda yüksek verim sağlar.

HIGH PERFORMANCE CUTTING OIL



YÜKSEK BASINÇ
Kesici uçta dayanıklı yağ filmi

TAKIM ÖMRÜ
Sürtünme ve ısı yükünü azaltır

GENİŞ OPERASYON
Kesme, taşlama ve otomatik torna

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
SAF KESME YAĞI	YÜKSEK BASINÇ PERFORMANSI	KESME • TAŞLAMA • OTOMATİK TORNA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C
Açık sarı	0,878	26,4	110	186

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

TORNA YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

TURNING AND GENERAL CUTTING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Parafinik baz yağlar, EP katıkları ve sülfürize bitkisel yağ asitleriyle hazırlanmış torna kesme yağıdır. Düşük ve orta sertlikteki çeliklerin otomatik tornalarda işlenmesi, dişli kesme ve profil taşlama operasyonları için uygundur.

TURNING AND GENERAL CUTTING OIL



EP PERFORMANSI
Kesici takımda yüksek yük koruması

ÇELİK İŞLEME
Tek ve çok milli otomatik tornalar

ÇOKLU OPERASYON
Dişli kesme ve profil taşlama

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
TORNA / KESME YAĞI	SÜLFÜRLÜ EP FORMÜL	ÇELİK • DİŞLİ • PROFİL TAŞLAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
Açık kahverengi	0,898	23,3	160

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

DERIN DELIK DELME YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

DEEP-HOLE DRILLING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Derin delik açma ve kılavuz çekme için geliştirilmiş, sülfürize ve hayvansal yağ katıklarıyla güçlendirilmiş saf metal işleme yağıdır. Yumuşak çeliklerden küçük dişli üretimine kadar yüksek talaş kaldırma performansı sağlar.

DEEP-HOLE DRILLING OIL



DERİN DELİK
Uzun takım temasında güçlü yağlama

KILAVUZ ÇEKME
Yüksek basınçta yüzey koruması

TALAŞ TAHLİYESİ
Kesme bölgesinde akış ve soğutma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
DERİN DELİK DELME YAĞI	AKTİF SÜLFÜRLÜ	DELME • KILAVUZ • KÜÇÜK DİŞLİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
Açık kahverengi	0,820	9,7	140

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

BROŞ YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

BROACHING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Rafine baz yağlar, EP aşırı basınç katıkları ve özel katkılarla hazırlanmış yüksek performanslı broş yağıdır. Broşlama, kılavuz çekme ve raybalama işlemlerinde paslanmaz çelik ve diğer çeliklerin işlenmesinde kullanılır.

BROACHING OIL



BROŞLAMA
Yüksek yüzey basıncında güçlü film

PASLANMAZ ÇELİK
Zor işlenen çeliklerde performans

YÜZEY KALİTESİ
Kılavuz ve raybalamada temiz sonuç

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
BROŞLAMA YAĞI	EP AŞIRI BASINÇ	BROŞ • KILAVUZ • RAYBALAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
Kahverengi	0,845	16,2	3,7	135

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

HONLAMA YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

HONING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Özel rafine mineral yağlar ve EP katıklarıyla hazırlanmış honlama yağıdır. Silindir blokları ve valf gövdelerinde dökme demir honlama, takım bileme, hassas taşlama ve demir dışı metallerin işlenmesinde yağlama ile soğutma sağlar.

HONING OIL



HASSAS YÜZEY
Düşük pürüzlülük ve temiz finisaj

TAŞ TEMİZLİĞİ
Honlama taşını sürekli temiz tutar

SOĞUTMA
Parça ve takım sıcaklığını kontrol eder

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
HONLAMA / HASSAS TAŞLAMA	DÜŞÜK VİSKOZİTE	SİLİNDİR • VALF • TAKIM BİLEME

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	YOĞUNLUK 15°C kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	PARLAMA NOKTASI °C
Açık sarı	0,801	5,3	130

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

FLUID SERISI AÇIK DIŞLI YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

OPEN GEAR AND WIRE ROPE LUBRICANTS

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yüksek viskozite ve üstün yüzeye yapışma özelliğine sahip açık dişli yağlarıdır. Endüstriyel açık dişliler, demiryolu pinyonları, dizel ve elektrik lokomotifleri ile tel halat ve kablolarda kalıcı koruyucu film oluşturur.

OPEN GEAR AND WIRE ROPE LUBRICANTS



YÜKSEK YAPIŞMA
Açık yüzeylerde kalıcı yağ filmi

AĞIR DİŞLİ
Pinyon ve açık dişli temasında koruma

HALAT / KABLO
Tel halatlarda penetrasyon ve tutunma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
AÇIK DİŞLİ YAĞI	FLUID 0 • 00 • 2X	AÇIK DİŞLİ • PİNYON • TEL HALAT

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	K. VİSKOZİTE 40°C mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C	AKMA NOKTASI °C
0	1000	-	141	256	-
00	600	-	125	194	-
2X FLUID	-	95	-	-	-18
2X FLUID	-	45	-	-	-9

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

KAYA MATKAP YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

ROCK DRILLING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Pnömatik kaya deliciler, çekiç makineleri ve darbeli veya rotari havalı ekipmanlar için geliştirilmiş ağır hizmet yağıdır. Madencilik, taş ocakları, karayolu ve inşaat uygulamalarında darbe yükleri altında güçlü yağlama ve maksimum koruma sağlar.

ROCK DRILLING OIL



DARBE YÜKÜ
Pnömatik matkaplarda güçlü film

HAVA HATTI UYUMU
Havalı ekipmanlarda güvenilir dağılım

AĞIR HİZMET
Maden, taş ocağı ve inşaat

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
PNÖMATİK MATKAP YAĞI	ISO VG 46 • 100	MADEN • TAŞ OCAĞI • İNŞAAT

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ISO VG	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
46	0,876	46	5,2	100	208
100	0,886	100	10,5	100	232

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS

SIRKÜLASYON YAĞI

PROSES GÜVENİLİRLİĞİ • EKİPMAN KORUMASI • KARARLI ÜRETİM

CIRCULATING OIL

ENDÜSTRİYEL PERFORMANS • SÜREKLİ KORUMA

Yoğun su bulunan ortamlarda çalışan dolaşımlı yağlama sistemleri için geliştirilmiştir. Kaymalı yataklar, hadde makineleri, destekli bilyalı ve Morgoil yatak sistemlerinde hızlı su ayırma, oksidasyon dayanımı ve korozyon koruması sunar.

CIRCULATING OIL



SU AYIRMA
Yoğun su ortamında hızlı demülsibilite

YATAK KORUMASI
Kaymalı ve Morgoil yataklarda güvenilir film

UZUN YAĞ ÖMRÜ
Oksidasyon ve ısı değişimine direnç

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
DOLAŞIM / YATAK YAĞI	ISO VG 100 • 150 • 320	HADDE • MORGOIL • ISLAK ORTAM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ISO VG	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052 · kg/L	K. VİSKOZİTE 40°C ASTM D 445 · mm²/s	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445 · mm²/s	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA NOKTASI ASTM D 92 · °C
100	0,880	100	11,3	99	238
150	0,882	150	14,9	96	254
320	0,891	320	24,8	95	266

ÜRÜN SEÇİMİ
Ekipman üreticisinin viskozite sınıfı ve bakım talimatları önceliklidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

GRESLER

AĞIR YÜK, SICAKLIK VE ZORLU ÇALIŞMA KOŞULLARI İÇİN PROFESYONEL YAĞLAMA

GREASES

UZUN ÖMÜRLÜ YAĞLAMA İÇİN TEKNİK GÜÇ

Perfetto gresleri; rulman, şasi, merkezi yağlama, ağır sanayi, tarım ve özel proses uygulamalarında yük taşıma, suya dayanım, sıcaklık kararlılığı ve uzun servis ömrü sağlayan profesyonel çözümler sunar.

PROFESSIONAL GREASE SOLUTIONS FOR LOAD, TEMPERATURE AND LONG SERVICE LIFE



YÜK TAŞIMA
Ağır ve darbeli yüklerde koruyucu film

SICAKLIK DİRENCİ
Farklı kalınlaştırıcı teknolojileri

GENİŞ PORTFÖY
Rulman, şasi, tarım ve özel uygulamalar

17 PROFESYONEL GRES / 17 PROFESSIONAL GREASES

1. Yüksek Sıcaklık Gresi
2. Bentonitli Gres
3. Lityum Kompleks Gres
4. Rulman Kompleks Gres
5. Lityum Kalsiyum Kompleks
6. Molibdenli Gres
7. Pamuk Toplama Gresi
8. Kalsiyum Sülfonatlı Gres
9. Lityum & Kalsiyum EP
10. Rulman EP Gres
11. Rulman Gres
12. Rulman Gres MP2 - MP3
13. Grafitli Gres
14. Şasi Gres
15. Beyaz Gres
16. Kauçuklu Gres
17. Kırmızı Gres

LİTYUM • KALSİYUM • KOMPLEKS • BENTONİT • SÜLFONAT • MOLİBDEN • GRAFİT

Bu bölüm, yüklenen 17 Perfetto gres ambalajı kullanılarak hazırlanmıştır.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

GRESLER / GREASES

YÜKSEK SICAKLIK GRESI

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

HIGH TEMPERATURE GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto yüksek sıcaklık gresi, inorganik kalınlaştırıcı yapısıyla zor çalışma koşullarında uzun hizmet ömrü ve kararlı yağlama sağlar. Değişken sıcaklıklarda çalışan düz ve bilyeli rulmanlar, fırın konveyör zincirleri ile toprak, çelik ve çimento sanayindeki rulmanlı yataklar için geliştirilmiştir.

HIGH TEMPERATURE GREASE



YÜKSEK SICAKLIK
300°C üzeri damlama noktası

UZUN HİZMET
Zorlu şartlarda kararlı yağ filmi

GENİŞ ENDÜSTRİ
Çelik, çimento ve fırın uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
İNORGANİK KİL GRESİ	NLGI 1 • 1,5 • 2	RULMAN • FIRIN • KONVEYÖR

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
1	İnorganik Kil	310 - 340	>300
1,5	İnorganik Kil	340 - 265	>300
2	İnorganik Kil	265 - 295	>300

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

BENTONITLI GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

BENTONITE GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto bentonitli gres, çok yüksek sıcaklıklarda çalışan ekipmanlar için bentonit kalınlaştırıcılı olarak formüle edilmiştir. Düşük devirli kaymalı ve rulmanlı yataklarda, merkezi otomatik yağlama sistemlerinde; mermer, tuğla, fırın, yol, inşaat ve cam endüstrilerinde kullanılır.

BENTONITE GREASE



TERMAL DAYANIM
Yüksek sıcaklıkta güçlü performans

MERKEZİ YAĞLAMA
NLGI 00'dan 2'ye geniş sınıf

AĞIR ENDÜSTRİ
Fırın, cam, mermer ve inşaat

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
BENTONİT KALINLAŞTIRICI	NLGI 00 • 0 • 1 • 2	YATAK • FIRIN • MERKEZİ SİSTEM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
00	Bentonit	400 - 430	>300
0	Bentonit	355 - 385	>300
1	Bentonit	310 - 340	>300
2	Bentonit	265 - 295	>300

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

LITYUM KOMPLEKS GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

LITHIUM COMPLEX GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto lityum kompleks gres; mineral baz yağlar, lityum kompleks kalınlaştırıcılar ve aşırı basınç performansı sağlayan katkılarla formüle edilmiş uzun ömürlü çok amaçlı grestir. Yüksek sıcaklık, su, düşük devir ve ağır yük koşullarında endüstriyel ve otomotiv ekipmanlarını korur.

LITHIUM COMPLEX GREASE



KOMPLEKS YAPI
Yüksek sıcaklık ve uzun servis ömrü

EP KORUMASI
Ağır yüklerde güçlü yüzey filmi

SUYA DAYANIM
Deniz ve ıslak ortam uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
LİTYUM KOMPLEKS	NLGI 1 • 2 • 3	ÇELİK • MADEN • OTOMOTİV • DENİZ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
1	Lityum Kompleks	310 - 340	260
2	Lityum Kompleks	265 - 295	260
3	Lityum Kompleks	220 - 250	260

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

RULMAN KOMPLEKS GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

BEARING COMPLEX GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto rulman kompleks gres, yüksek sıcaklıkta uzun ömür ve üstün performans için mineral baz yağ ve lityum kompleks yapı ile geliştirilmiştir. Sanayi, otomotiv, inşaat, madencilik, demir-çelik ve deniz uygulamalarında; ağır ve şok yüklemeli rulmanlarda kullanılır.

BEARING COMPLEX GREASE



RULMAN ÖMRÜ
Yüksek sıcaklıkta kararlı koruma

ŞOK YÜK
Ağır hizmette güçlü yağ filmi

EPX-2 SEÇENEĞİ
Titreşimli alanlar için molibden desteği

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
RULMAN KOMPLEKS GRESİ	NLGI 1 • 1,5 • 2 • EPX-2	RULMAN • MADEN • ÇELİK • DENİZ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Kahverengi	1	Lityum Kompleks	310 - 340	260
Kahverengi	1,5	Lityum Kompleks	340 - 265	260
Kahverengi	2	Lityum Kompleks	265 - 295	260
Kahverengi	EPX-2	Lityum Kompleks	265 - 295	260

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

LITYUM KALSIYUM KOMPLEKS GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

LITHIUM CALCIUM COMPLEX GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto lityum kalsiyum kompleks gres, geniş sıcaklık aralığında ve ağır çalışma koşullarında etkili yağlama sağlayan suya dayanıklı çok amaçlı grestir. Düz ve rulmanlı yataklarda, tarım ve nakliye ekipmanlarında, şasi ve merkezi yağlama sistemlerinde kullanılır.

LITHIUM CALCIUM COMPLEX GREASE



SUYA DAYANIM
Islak çalışma koşullarında koruma

AĞIR YÜK
Kaymalı ve dönmeli yataklar

ÇOK AMAÇLI
Tarım, nakliye ve şasi yağlaması

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
LİTYUM + KALSİYUM KOMPLEKS	NLGI 1 • 2	YATAK • ŞASİ • TARIM • NAKLİYE

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
1	Lityum & Kalsiyum Kompleks	310 - 340	260
2	Lityum & Kalsiyum Kompleks	265 - 295	260

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

MOLIBDENLI GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

MOLYBDENUM GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto molibdenli gres, geliştirilmiş yük taşıma kapasitesi ve titreşimli-darbeli yüklere dayanım için molibden katkıları içeren çok amaçlı grestir. Otomobil, kamyon, traktör, arazi aracı, inşaat makinesi, demiryolu rulmanı ve zincirlerinde güvenilir koruma sağlar.

MOLYBDENUM GREASE



MOLİBDEN KORUMASI
Darbeli yüklerde katı film desteği

TİTREŞİM DİRENCİ
Hafif devirli hareketli parçalara uygun

AĞIR HİZMET
İnşaat, demiryolu ve arazi araçları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
MOLİBDEN KATKILI LİTYUM	NLGI 1 • 2 • 3	ŞASİ • RULMAN • ZİNCİR • AĞIR YÜK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
1	Lityum	310 - 340	190
2	Lityum	265 - 295	190
3	Lityum	220 - 250	190

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO TECHNICAL CHEMICALS

GRESLER / GREASES

PAMUK TOPLAMA GRESI

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

COTTON PICKER GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto pamuk toplama gresi, pamuk toplama makinelerinin ön bölümündeki toplama milinin yağlanması için geliştirilmiş yüksek kaliteli lityum esaslı, yarı akışkan grestir. NLGI 00 sınıfının istendiği çok amaçlı merkezi yağlama uygulamalarında da kullanılabilir.

COTTON PICKER GREASE



PAMUK MAKİNESİ
Toplama mili için özel yağlama

YARI AKIŞKAN
NLGI 00 ile kolay pompalanabilirlik

LİTYUM YAPI
Kararlı ve güvenilir koruma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
PAMUK TOPLAMA GRESİ	NLGI 00	TOPLAMA MİLİ • MERKEZİ YAĞLAMA

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM	RENK	NLGI NO	SABUN CİNSİ	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI °C
Yarı Akışkan	Açık Yeşil	00	Lityum	400 - 430	165

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

KALSIYUM SÜLFONATLI GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

CALCIUM SULPHONATE GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto kalsiyum sülfonatlı gres, ağır yük ve aşırı basınç koşullarında yüksek performans sağlayan çok amaçlı grestir. Çelik ve madencilik sektörlerindeki yüksek yük-sıcaklık uygulamalarında ve üstün su direnci gereken deniz ekipmanlarında kullanılır.

CALCIUM SULPHONATE GREASE



AŞIRI BASINÇ
Yüksek yükte güçlü yüzey koruması

SU DİRENCİ
Deniz ve ıslak ortam uygulamaları

YÜKSEK SICAKLIK
310°C damlama noktası

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
KALSİYUM SÜLFONAT	NLGI 1 • 2 • 3	ÇELİK • MADEN • DENİZ • YATAK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Açık Kahverengi	1	Kalsiyum Sülfonat	355 - 385	310
Açık Kahverengi	2	Kalsiyum Sülfonat	310 - 340	310
Açık Kahverengi	3	Kalsiyum Sülfonat	265 - 295	310

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

LITYUM & KALSIYUM EP GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

LITHIUM & CALCIUM EP GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto lityum ve kalsiyum EP gres, aşırı basınç ve ani yük gerektiren uygulamalarda üstün performans sağlayan çok amaçlı grestir. Kaymalı, bilyeli ve dönmeli yataklarda; tekerlek yataklarında, şasi, nakliye aracı ve tarım ekipmanı yağlamalarında kullanılır.

LITHIUM & CALCIUM EP GREASE



EP PERFORMANSI
Ani ve ağır yüklerde koruma

ÇOKLU YATAK
Kaymalı, bilyeli ve dönmeli yataklar

MOBİL EKİPMAN
Nakliye ve tarım uygulamaları

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
LİTYUM + KALSİYUM EP	NLGI 0 • 1 • 2 • 3	YATAK • ŞASİ • TARIM • NAKLİYE

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Açık Kahverengi	0	Lityum & Kalsiyum	355 - 385	185
Açık Kahverengi	1	Lityum & Kalsiyum	310 - 340	185
Açık Kahverengi	2	Lityum & Kalsiyum	265 - 295	185
Açık Kahverengi	3	Lityum & Kalsiyum	220 - 250	185

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

RULMAN EP GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

BEARING EP GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto rulman EP gres, yüksek kaliteli mineral baz yağlar ve aşırı basınç katkılarıyla ağır-darbeli yükler için geliştirilmiş lityum sabunlu grestir. Otomobil, ticari ve arazi araçları, ziraat ve iş makinelerinin tekerlek rulmanları ile merkezi yağlama sistemlerinde kullanılır.

BEARING EP GREASE



EP KATKISI
Ağır ve darbeli yüklerde koruma

RULMAN UYUMU
Tekerlek ve makine rulmanları

MERKEZİ SİSTEM
NLGI 00'dan 3'e geniş seçim

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
LİTYUM EP RULMAN GRESİ	NLGI 00 • 0 • 1 • 2 • 3	RULMAN • ARAÇ • TARIM • MERKEZİ SİSTEM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Açık Kahverengi	00	Lityum	400 - 430	196
Açık Kahverengi	0	Lityum	355 - 385	196
Açık Kahverengi	1	Lityum	310 - 340	196
Açık Kahverengi	2	Lityum	265 - 295	196
Açık Kahverengi	3	Lityum	220 - 250	196

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

RULMAN GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

BEARING GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto rulman gres, çeşitli endüstrilerde yaygın kullanım için üstün baz yağlar ve katkılardan hazırlanmış lityum sabunlu grestir. Orta çalışma koşullarındaki otomotiv ve iş makinesi tekerlek rulmanlarında, merkezi sistemlerde, bilyeli-kaymalı yataklarda ve elektrik motoru rulmanlarında kullanılır.

BEARING GREASE



GENEL RULMAN
Bilyeli ve kaymalı yataklarda kullanım

ELEKTRİK MOTORU
Normal yük ve devir koşulları

GENİŞ SINIF
NLGI 00'dan 3'e seçim

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
LİTYUM RULMAN GRESİ	NLGI 00 • 0 • 1 • 2 • 3	RULMAN • MOTOR • ARAÇ • MERKEZİ SİSTEM

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Açık Kahverengi	00	Lityum	400 - 430	196
Açık Kahverengi	0	Lityum	355 - 385	196
Açık Kahverengi	1	Lityum	310 - 340	196
Açık Kahverengi	2	Lityum	265 - 295	196
Açık Kahverengi	3	Lityum	220 - 250	196

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GRESES

RULMAN GRES MP2 - MP3

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

BEARING GREASE MP2 - MP3

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto rulman gres MP2 - MP3, otomotiv endüstrisindeki şasi ve tekerlek yatakları için hazırlanmış, oksidasyon katkılı lityum sabunlu çok amaçlı grestir. Hafif ve orta yüklü, normal devirli rulmanlı yataklarda ve gres gerektiren şasi elemanlarında kullanılır.

BEARING GREASE MP2 - MP3



OTOMOTİV ODAKLI
Şasi ve tekerlek yatakları

OKSİDASYON KORUMASI
Kararlı servis performansı

MP2 / MP3
Normal devirde iki NLGI seçeneği

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
ÇOK AMAÇLI LİTYUM	MP2 • MP3	ŞASİ • TEKERLEK • RULMAN

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
Koyu Sarı	2	Lityum	265 - 295	185
Koyu Sarı	3	Lityum	220 - 250	185

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

GRESLER / GREASES

GRAFITLI GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

GRAPHITE GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto grafitli gres, kalsiyum sabunlu ve grafit içeren yapısıyla üstün aşınma koruması sağlar. Yüksek titreşimli, normal yüklü hareketli ekipmanlarda; inşaat ve iş makinelerinde, vagon ve tekerlek yağlamalarında, otomotiv ve endüstriyel genel yağlamada kullanılır.

GRAPHITE GREASE



GRAFİT DESTEĞİ
Sınır yağlamada koruyucu katı film

TİTREŞİM UYUMU
Hareketli ekipmanlarda kararlı koruma

GENEL YAĞLAMA
İnşaat, vagon ve otomotiv

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
GRAFİTLİ KALSİYUM	NLGI 1 • 2 • 3	VAGON • TEKERLEK • İŞ MAKİNESİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C	MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI · °C
Gri Siyah	1	Kalsiyum	310 - 340	100	65
Gri Siyah	2	Kalsiyum	265 - 295	100	65
Gri Siyah	3	Kalsiyum	220 - 250	100	65

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

GRESLER / GREASES

ŞASI GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

CHASSIS GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto şasi gres, kaliteli baz yağlar ve özel katkılarla üretilmiş lifli, suya dayanıklı ve çok amaçlı sodyumlu grestir. Yüksek sıcaklık ve yoğun su etkisinin bulunmadığı düşük devirli-hafif yüklü düz ve rulmanlı tekerlek yataklarında ve şasi elemanlarında kullanılır.

CHASSIS GREASE



ŞASİ YAĞLAMA
Düşük devirli hareketli parçalar

LİFLİ YAPI
Yüzeye tutunan koruyucu film

HAFİF YÜK
Tekerlek yatağı ve genel bakım

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
SODYUMLU ŞASİ GRESİ	NLGI 0 • 1	ŞASİ • TEKERLEK • HAFİF YÜK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C
0	Sodyum	335 - 385	186
1	Sodyum	310 - 340	196

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

GRESLER / GREASES

BEYAZ GRES

YÜK TAŞIMA • SICAKLIK DİRENCİ • UZUN SÜRELİ YAĞLAMA

WHITE GREASE

PROFESYONEL GRES TEKNOLOJİSİ • GÜVENİLİR KORUMA

Perfetto beyaz gres, üstün kaliteli baz yağ ve katkılarla üretilmiş kalsiyum sabunlu genel amaçlı grestir. Ağır olmayan ve yüksek sıcaklık içermeyen koşullarda orta-yüksek devirli rulmanlarda, düşük devirli düz yataklarda ve şasi yağlamalarında kullanılır.

WHITE GREASE



TEMİZ GÖRÜNÜM
Krem beyaz ürün rengi

ORTA / YÜKSEK DEVİR
Hafif hizmet rulmanları

SUYA DAYANIM
Kalsiyum sabunlu koruma

ÜRÜN TİPİ	SINIF / SERİ	UYGULAMA PROFİLİ
BEYAZ KALSİYUM GRESİ	NLGI 1 • 2 • 3	RULMAN • DÜZ YATAK • ŞASİ

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

RENK	NLGI NO	SABUN / KALINLAŞTIRICI	İŞLENMİŞ PENETRASYON 25°C · ASTM D 217 · 0,1 mm	DAMLAMA NOKTASI ASTM D 566 · °C	MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI · °C
Krem Beyaz	1	Kalsiyum	310 - 340	100	70
Krem Beyaz	2	Kalsiyum	265 - 295	100	70
Krem Beyaz	3	Kalsiyum	220 - 250	100	70

ÜRÜN SEÇİMİ
NLGI sınıfı, sıcaklık, yük, hız ve yağlama yöntemi birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Plastik kova ambalaj. Satış programına göre değişebilir.

Not: Değerler tipik değerlerdir; üretim toleransları kapsamında değişiklik gösterebilir.

ÜRÜN GRUBU / PRODUCT GROUP

TEKSTİL YAĞLARI

ELYAF, İPLİK VE TEKSTİL MAKİNELERİ İÇİN PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

ELYAF KALİTESİNDEN MAKİNE VERİMLİLİĞİNE

Perfetto tekstil yağları; elyaf hazırlama, iplik üretimi, örme, dikiş ve yardımcı makine uygulamalarında temiz proses, düşük sürtünme ve kararlı yağlama hedefleri için geliştirilmiş dokuz profesyonel ürün ailesinden oluşur.



TEMİZ PROSES • DÜŞÜK SÜRTÜNME • GENİŞ ÜRÜN AİLESİ

TEMİZ PROSES
Elyaf, iplik ve kumaş kalitesine destek

DÜŞÜK SÜRTÜNME
Hassas tekstil mekanizmalarında güvenilirlik

GENİŞ ÜRÜN AİLESİ
Dokuz farklı proses ve uygulama çözümü

ÜRÜN AİLELERİ / PRODUCT RANGE

1. **Sentetik Elyaf Harman Yağı** — SENTETİK ELYAF
2. **Süper Harman Yağı** — SÜPER HARMAN
3. **Dikiş Makinesi Yağı** — DİKİŞ MAKİNESİ
4. **W-150 İğne ve Platin Yağı** — W-150
5. **W-15 TXY Serisi Yuvarlak Örme Yağı** — W-15 TXY
6. **W-15 TXW Serisi Yuvarlak Örme Yağı** — W-15 TXW
7. **H-09 Polyester Yağı** — H-09
8. **H-11 Kone Yağı** — H-11
9. **W 80 ve W 100 Sim İplik Yağları** — W 80 • W 100

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

SENTETİK ELYAF HARMAN YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

SYNTHETIC FIBRE BLEND OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto Sentetik Elyaf Harman Yağı; tekstil elyaf liflerinin istenmeyen maddelerden temizlenmesine ve lif kırılmalarının azaltılmasına yardımcı olan yüksek nitelikli bir harman yağıdır. Özellikle sentetik iplik ile sentetik-yün karışımı iplik üretiminde kullanılır.



ELYAF BÜTÜNLÜĞÜ
Lif kırılmalarını azaltmaya yardımcı olur

TEMİZ PROSES
İstenmeyen kalıntıların kontrolünü destekler

KARIŞIM UYUMU
Sentetik ve sentetik-yün iplik üretimi

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
SENTETİK ELYAF	ELYAF HAZIRLAMA	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445	AKMA NOKTASI °C ASTM D 97
2,4	< -40

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

SÜPER HARMAN YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

SUPER BLEND OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto Süper Harman Yağı; yüksek kaliteli baz yağlar ile özel emülgatörlerin formülasyonu sonucunda elde edilen üstün nitelikli bir tekstil yağıdır. Pamuk ve yünlü kumaş endüstrisinde, özellikle iplik bükme makinelerinde kullanıma uygundur.



DENGELİ EMÜLSİYON
Özel emülgatör sistemiyle kararlı çalışma

İPLİK BÜKÜMÜ
Pamuk ve yünlü proseslere uygun kullanım

YÜKSEK Vİ
Geniş çalışma aralığında kararlı viskozite

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
SÜPER HARMAN	PAMUK • YÜN • BÜKÜM	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052	K.V. 40°C ASTM D 445	K.V. 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	AKMA NOKTASI °C ASTM D 97
0,872	18,5	3,1	204	-15

ÜRÜN SEÇİMİ
Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

DİKİŞ MAKİNESİ YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

SEWING MACHINE OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto Dikiş Makinesi Yağı; tekstil endüstrisinde örgü ve dikiş makinelerinin iğne mekanizmaları ile yataklarının yağlanması için geliştirilmiş yüksek performanslı bir üründür. Güçlü yağ filmi; oksidasyon, aşınma ve korozyon kontrolüne katkı sağlar.



GÜÇLÜ YAĞ FİLMİ
Hareketli parçalarda sürekli yağlama

AŞINMA KONTROLÜ
İğne mekanizması ve yataklarda koruma

KESİNTİSİZ ÜRETİM
Duraklama ve kırılmaların azaltılmasına destek

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
DİKİŞ MAKİNESİ	İĞNE • YATAK • MEKANİZMA	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052	K. VİSKOZİTE 100°C ASTM D 445
Min. 0,815	Min. 2

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

W-150 İĞNE VE PLATİN YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

NEEDLE & SINKER OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto W-150 İğne ve Platin Yağı; yuvarlak örme makinelerinde yağlama ve ısı dengesini destekler, iğne ve platin yataklarında aşınmanın azaltılmasına yardımcı olur. Kumaşa temas ettiğinde standart terbiye öncesi yıkama prosesleriyle uzaklaştırılabilecek şekilde geliştirilmiştir.



KOLAY YIKANABİLİR
Standart yıkama solüsyonlarıyla uzaklaştırma

ISI DENGESİ
Yüksek hızlı örme mekanizmalarında destek

UZUN PARÇA ÖMRÜ
İğne ve platinlerde aşınma kontrolü

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
W-150	YUVARLAK ÖRME	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052	K.V. 40°C ASTM D 445	K.V. 100°C ASTM D 445	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92	AKMA NOKTASI °C ASTM D 97
0,860	15,5	3,5	95	-15

ÜRÜN SEÇİMİ
Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

W-15 TXY SERİSİ YUVARLAK ÖRME YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

TXY SERIES CIRCULAR KNITTING OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto W-15 TXY Serisi Yuvarlak Örme Yağı; yüksek hız ve sıcaklıklarda çalışan örme makinelerinin aksamları için geliştirilmiştir. İyi rafine edilmiş mineral yağlar, emülgatörler ve performans katkılarının dengeli karışımından üretilir.



YÜKSEK HIZ
Hızlı çalışan örme mekanizmalarına uygun

YÜKSEK SICAKLIK
Kararlı yağ filmi ve proses güvenilirliği

AÇIK SARI GÖRÜNÜM
Temiz ve kontrollü tekstil prosesi

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
W-15 TXY	TXY • 22/32/46	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052	K.V. 40°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA °C ASTM D 92	AKMA °C ASTM D 97
Açık Sarı	0,865	22	95	210	-30
Açık Sarı	0,870	32	95	210	-30
Açık Sarı	0,875	46	95	210	-30

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

W-15 TXW SERİSİ YUVARLAK ÖRME YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

TXW SERIES CIRCULAR KNITTING OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto W-15 TXW Serisi Yuvarlak Örme Yağı; yüksek hız ve sıcaklıklarda çalışan örme makinelerinin aksamları için geliştirilmiştir. Rafine mineral baz yağlar, emülgatörler ve özel katkılarla berrak görünüm ve kararlı performans sunar.



BERRAK GÖRÜNÜM
Temiz proses hedeflerine uyum

YÜKSEK Vİ
Sıcaklık değişimlerinde kararlı viskozite

ÖRME MAKİNESİ
Yüksek hız ve sıcaklık koşullarına uygun

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
W-15 TXW	TXW • 22/32/46	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM	YOĞUNLUK 15°C ASTM D 4052	K.V. 40°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ ASTM D 2270	PARLAMA °C ASTM D 92	AKMA °C ASTM D 97
Berrak	0,865	22	120	210	-15
Berrak	0,870	32	120	210	-15
Berrak	0,875	46	120	210	-15

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

H-09 POLYESTER YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

POLYESTER OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto H-09 Polyester Yağı; elyafların daha temiz, ipliklerin daha parlak olmasına yardımcı olan emülsiyon yapıda bir tekstil yağıdır. Toz ve uçuşan elyafın kontrolünü destekler; güçlü yıkama özelliğiyle polyester proseslerine uyum sağlar.



TEMİZ ELYAF
Toz ve uçuşan elyaf kontrolüne destek

PARLAK İPLİK
İplik yüzey kalitesini destekleyen yapı

YIKAMA PERFORMANSI
Emülsiyon yapıda kolay proses kontrolü

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
H-09	POLYESTER • 15/22/32/46	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

K.V. 40°C ASTM D 445	K.V. 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92
15	3,2	95	178
22	3,9	95	186
32	5,2	95	194
46	6,5	95	228

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

H-11 KONE YAĞI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

CONE OIL

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto H-11 Kone Yağı; yüksek hızlı makinelerde tekstüre polyester yağlaması için geliştirilmiş, sıçrama kontrolü sağlayan mineral bazlı bir yağdır. İplik/metal ve iplik/iplik sürtünmelerini düşürmeye, antistatik koruma sağlamaya yardımcı olur.



ANTİ-STATİK
Polyester ipliklerde statik kontrolü

DÜŞÜK SÜRTÜNME
İplik/metal ve iplik/iplik temasında destek

ANTI-SPLASH
Yüksek hızlı makinelerde sıçrama kontrolü

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
H-11	KONE • 15/22/32/46	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

K.V. 40°C ASTM D 445	K.V. 100°C ASTM D 445	VİSKOZİTE İNDEKSİ	PARLAMA NOKTASI °C ASTM D 92
15	3,2	95	178
22	3,9	95	186
32	5,2	95	194
46	6,5	95	228

ÜRÜN SEÇİMİ

Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ

Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TEKSTİL YAĞLARI / TEXTILE OILS

W 80 VE W 100 SİM İPLİK YAĞLARI

TEMİZ PROSES • KARARLI ÜRETİM • HASSAS YAĞLAMA

W 80 & W 100 SIM YARN OILS

TEKSTİL PROSESLERİ İÇİN HASSAS PERFORMANS

Perfetto W 80 ve W 100 Sim İplik Yağları; özel parafinik hidrokarbon baz yağların performans katkılarıyla harmanlanması sonucu elde edilir. Antistatik özelliğiyle sim iplik üretiminde ve film kesim bıçaklarının soğutulmasında kullanılır.



ANTİ-STATİK
Sim iplik üretiminde statik kontrolü

BIÇAK SOĞUTMA
Film kesim prosesinde sıcaklık kontrolü

PARAFİNİK YAPI
Özel baz yağ ve katkı kombinasyonu

ÜRÜN KODU / SERİ	PROSES ODAĞI	AMBALAJ
W 80 • W 100	SİM İPLİK • FİLM KESİM	VARİL • ENDÜSTRİYEL TEDARİK

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÜRÜN SERİSİ	TEMEL YAPI	KULLANIM ALANI
W 80	Özel parafinik baz yağ + katkı	Sim iplik üretimi / film kesim
W 100	Özel parafinik baz yağ + katkı	Sim iplik üretimi / film kesim

ÜRÜN SEÇİMİ
Proses, makine ve tekstil yüzeyi koşulları birlikte değerlendirilmelidir.

AMBALAJ BİLGİSİ
Varil ambalajı. Satış programına göre değişebilir.

TÜM ÜRÜN GRUPLARI

Ürün aileleri ve katalog sayfa aralıkları

01 **BENZİNLİ MOTOR YAĞLARI** — 7-18
Gasoline Engine Oils
Başlıca ürün ve seriler
0W-30 • 0W-40 • 5W-30 • 5W-40 • 10W-40 • 15W-40 • 20W-50

02 **DİZEL MOTOR YAĞLARI** — 19-31
Diesel Engine Oils
Başlıca ürün ve seriler
DPF Full • 5W-40 • 10W-30 • 10W-40 • 15W-40 • 20W-50 • HD • Jeneratör

03 **MOTOSİKLET YAĞLARI** — 32-37
Motorcycle Oils
Başlıca ürün ve seriler
4T 10W-40 • 4T 15W-40 • 4T 15W-50 • Super 2T • Super Sentetik 2T

04 **ŞANZIMAN & DİFERANSİYEL** — 38-58
Transmission & Differential Oils
Başlıca ürün ve seriler
Gear Oil • EP • HD • LS • EP MB • SAE • Torque Fluid • Direksiyon Yağı

05 **TARIM YAĞLARI** — 59-66
Agricultural Oils
Başlıca ürün ve seriler
Pamuk Toplama • Lityum Gres • PerfettoTela 422 • 500 • 15W-40 • 20W-40 • 20W-50

06 **DENİZ YAĞLARI** — 67-69
Marine Oils
Başlıca ürün ve seriler
Special Deniz Yağları • Deniz Yağları

07 **OTOMOTİV ÖZEL ÜRÜNLERİ** — 70-75
Automotive Special Products
Başlıca ürün ve seriler
Economizer • DOT 3 & 4 • Antifriz • Soğutma Sıvısı • Antifrizli Cam Suyu

08 **ENDÜSTRİYEL YAĞLAR** — 76-107
Industrial Oils
Başlıca ürün ve seriler
Hidrolik • Türbin • Kompresör • Kızak • Dişli • Isı Transfer • Metal İşleme

09 **GRESLER** — 108-123
Greases
Başlıca ürün ve seriler
Rulman • Lityum • Kompleks • MoS_2 • Grafitli • Şasi • Yüksek Sıcaklık

10 **TEKSTİL YAĞLARI** — 124-133
Textile Oils
Başlıca ürün ve seriler
Harman • Dikiş • W-150 • W-15 TXY/TXW • H-09 • H-11 • W-80 / W-100

HIZLI ERİŞİM A Antifriz • G Gear Oil / Gres • H Hidrolik • P PerfettoTela / PetroGear • W Tekstil Serileri

DOĞRU ÜRÜN GRUBUNA HIZLI YÖNLENDİRME

Kullanım alanınızı bulun; önerilen bölüm ve sayfa aralığına ilerleyin.

KULLANIM ALANI	ÖNERİLEN ÜRÜN GRUBU	SERİ / VİSKOZİTE / TİP	SAYFA
Binek ve hafif ticari benzinli motorlar	Benzinli Motor Yağları	SAE 0W-30'dan 20W-50'ye	7–18
Dizel, ağır hizmet ve jeneratör motorları	Dizel Motor Yağları	DPF, HD ve SAE motor yağı serileri	19–31
2T ve 4T motosiklet motorları	Motosiklet Yağları	2T / 4T • 10W-40 • 15W-40 • 15W-50	32–37
Şanzıman, diferansiyel ve direksiyon	Şanzıman & Diferansiyel	Gear Oil • EP • HD • LS • SAE • Fluid	38–58
Traktör ve tarım ekipmanları	Tarım / PerfettoTela	422 • 500 • 15W-40 • 20W-40 • 20W-50	59–66
Deniz motorları ve yardımcı sistemler	Deniz Yağları	Special Deniz Yağları • Deniz Yağları	67–69
Fren, soğutma ve cam yıkama sistemleri	Otomotiv Özel Ürünleri	DOT 3 & 4 • Antifriz • Coolant • Cam Suyu	70–75
Hidrolik, kompresör, dişli ve metal işleme	Endüstriyel Yağlar	ISO VG ve uygulamaya özel endüstriyel seriler	76–107
Rulman, şasi ve yüksek sıcaklık noktaları	Gresler	NLGI sınıfı ve çalışma koşuluna göre	108–123
Tekstil, örgü, elyaf ve dikiş makineleri	Tekstil Yağları	W / H serileri ve uygulamaya özel ürünler	124–133

SEÇİM SIRASI

1. Uygulamayı belirleyin
2. Üretici şartını kontrol edin
3. Viskozite / NLGI seçin
4. Çalışma koşulunu doğrulayın

TEKNİK NOT Bu matris ilk yönlendirme içindir. Nihai ürün seçiminde ekipman üreticisinin viskozite, performans seviyesi ve onay şartları ile Perfetto teknik ekibinin önerisi esas alınmalıdır.

SINIFLANDIRMALAR VE KISALTMALAR

Katalogda kullanılan temel teknik ifadeler için hızlı başvuru.

SAE — Motor ve dişli yağlarında viskozite sınıflandırmasıdır. “W” kış koşullarındaki, ikinci sayı çalışma sıcaklığındaki akış davranışını ifade eder.

API — Motor yağlarının performans seviyesini tanımlar. Benzinli motorlarda “S”, dizel motorlarda “C” ile başlayan servis kategorileri kullanılır.

JASO — Özellikle motosiklet yağlarında debriyaj uyumu, sürtünme karakteri ve duman gibi performans kriterlerini tanımlar.

ASTM — Test metotlarını standartlaştıran sistemdir. Katalogdaki viskozite, parlama noktası ve benzeri tipik değerler ilgili ASTM yöntemleriyle ölçülebilir.

ISO VG — Endüstriyel yağların 40 °C’deki kinematik viskozitesine göre sınıflandırılmasıdır. Örn. ISO VG 46, nominal 46 mm²/s sınıfını belirtir.

ACEA — Avrupa motor ve araç üreticilerinin performans gereksinimlerini temel alan motor yağı sınıflandırma sistemidir.

NLGI — Greslerin kıvam sınıfıdır. Düşük sayı daha akışkan, yüksek sayı daha sert yapı anlamına gelir; ürün seçiminde ekipman şartı esastır.

TBN — Motor yağının asidik oluşumları nötralize etme rezervini gösteren toplam baz sayısıdır; tek başına yağ değişim süresini belirlemez.

KULLANIM, DEPOLAMA VE GÜVENLİK NOTLARI

ÜRETİCİ TAVSİYESİ

Araç veya ekipman üreticisinin viskozite, performans seviyesi, onay ve servis aralığı şartları daima önceliklidir.

ÜRÜN SEÇİMİ

Sıcaklık, yük, devir, çevre koşulu ve sistem tasarımı birlikte değerlendirilmelidir. Emin olunmayan uygulamalarda Perfetto teknik ekibine başvurulmalıdır.

KARIŞTIRMA

Farklı ürün, viskozite veya kimyadaki yağlar teknik uygunluk doğrulanmadan karıştırılmamalıdır. Sistem değişiminde boşaltma ve temizlik gerekebilir.

DEPOLAMA

Ambalajı kapalı, dik ve etiket görünür halde; doğrudan güneş, yağış, nem, aşırı sıcaklık ve kirlenmeden korunmuş ortamda saklayın.

GÜVENLİK

Ürün Güvenlik Bilgi Formu’nu inceleyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın; cilt ve göz temasından kaçının; atıkları mevzuata göre yönetin.

TİPİK DEĞERLER

Katalogdaki fiziksel-kimyasal değerler tipiktir; üretim toleransları içinde değişebilir ve teslimat spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir.

ÖNEMLİ **Bu sayfa genel bilgilendirme amaçlıdır. Nihai ürün seçiminde ürün teknik bilgi formu, Güvenlik Bilgi Formu ve ekipman üreticisinin güncel şartları esas alınmalıdır.**

DOKÜMAN KONTROL SIRASI

1. Ekipman üreticisi şartı
2. Ürün Teknik Bilgi Formu
3. Viskozite / onay kontrolü
4. Güvenlik Bilgi Formu

PERFETTO
TECHNICAL CHEMICALS

Perfetto, İyi Fikir Kimya'nın teknik kimyasallar ve madeni yağlar alanındaki tescilli markasıdır.

ENDÜSTRİYEL GÜCÜNÜZ İÇİN DOĞRU KİMYA

Yüksek performans • Güvenilir koruma • Sürdürülebilir verimlilik

İLETİŞİM VE ÜRETİM NOKTALARI

Merkez ofis ve üretim tesisi

YÖNETİM VE İLETİŞİM

MERKEZ OFİS

Reyhan Mah. Haşim İşcan Cad., Tuğtaş 1 İş Merkezi, No: 12/112, 16030 Osmangazi / BURSA / TÜRKİYE

ÜRETİM TESİSİ

FABRİKA

Gedelek Mah. Açmalar Sok., Küçük Sanayi Sitesi, 17. Blok, No: 3, Orhangazi / BURSA / TÜRKİYE

01 TEKNİK UZMANLIK

02 İSTİKRARLI PERFORMANS

03 PROFESYONEL ÇÖZÜM

WEB
www.perfettoindustrialcare.com

E-POSTA
info@iyifikirkimya.com

TELEFON
+90 (224) 334 07 46

MOBİL & WHATSAPP
+90 (543) 334 07 46

İYİ FİKİR KİMYA

MARKA SAHİBİ

İYİ FİKİR KİMYA

TEKNİK KİMYASALLAR VE MADENİ YAĞLAR