

## PRODUKTDATENBLATT

# PALFINGER HYDRAULIKÖL 32

**EXTREME**

- Original-Hydraulikflüssigkeit von PALFINGER für den vielseitigen Einsatz in Sonderanwendungen in extrem kalten Temperaturen bis zu  $-50\text{ °C}$  und bei exponierten forstwirtschaftlichen Tätigkeiten.
- Einzigartige Formulierung mit zinkfreier Antiverschleiß-Additivtechnologie für eine längere Öllebensdauer und hervorragenden Verschleißschutz; erfüllt höchste PALFINGER- und Branchenstandards. Die Flüssigkeit weist dank ihrer speziell ausgewählten Basisöle den größten Betriebstemperaturbereich im Schmiermittel-Portfolio von PALFINGER auf.
- Ihre geringere Umweltauswirkung (geringe Toxizität für aquatisches Leben) kann die Umweltauswirkungen der betrieblichen Tätigkeiten reduzieren.
- Verfügbar als ISO VG 32



# LEISTUNG UND VORTEILE

## ANLAGENBETRIEB UND BESSERE EFFIZIENZ BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

- Sehr hoher Viskositätsindex (VI) zur Gewährleistung des Flusses der Hydraulikflüssigkeiten bei Temperaturen, bei denen herkömmliche Hydrauliköle zu dickflüssig für mobilen Gerätebetrieb sind.
- Extra niedriger Fließpunkt für besseren Fluss bei niedrigen Temperaturen zur Gewährleistung eines einfachen und sicheren Anfahrens unter extrem kalten Bedingungen ohne oder mit nur minimalem Aufheizen der Hydraulikanlage
- Bietet bessere Geräteverfügbarkeit und effizienteren Betrieb der Hydraulikanlage zur Erzielung einer höheren Produktivität der PALFINGER-Geräte.
- Energieverluste aufgrund des Pumpens des Hydrauliköls bei niedrigen Temperaturen werden kontrolliert.
- Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER wurde für den längeren unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Geräte konzipiert – für geringere Wartungsanforderungen und maximierte Produktivität, indem es dazu beiträgt, dass Geräte ihre Designkapazitäten erreichen oder übertreffen.

## ÄUSSERST GROSSER BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

- Der extrahohe Viskositätsindex 300 der frischen Flüssigkeit macht zusammen mit der hohen mechanischen Scherstabilität einen Betriebstemperaturbereich möglich, der um bis zu 28 % größer als der von herkömmlichen HM- und HV-Flüssigkeiten ist und so Schutz bei äußerst niedrigen Temperaturen bietet.
- Bietet das ganze Jahr reaktionsschnellen Betrieb, solange die Höchstbetriebstemperatur nicht 75 °C überschreitet.

## HERVORRAGENDER GERÄTESCHUTZ

- Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER schützt die kritischen Komponenten der Hydraulikanlage in PALFINGER-Geräten vor Verschleiß und Beschädigung und sorgt so für eine längere Lebensdauer der Geräte.
- Mit seiner hohen Oxidationsstabilität von mindestens 5.000 Stunden (TOST-Alterungstest) unterstützt das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER auch die Verlängerung von Wartungsintervallen und die Reduzierung von Stillstandzeiten der Geräte, indem es thermischer und chemischer Zersetzung widersteht, die Bildung von schädlichen Schlammablagerungen minimiert und für bessere Zuverlässigkeit und Anlagensauberkeit sorgt.

# ANWENDUNGEN

## MOBIL- & EXPONIERTE HYDRAULISCHE ANWENDUNGEN BEI NIEDRIGEREN TEMPERATUREN

- Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER wird in PALFINGER-Produkten als Betriebs- und Erstbefüllungsöl verwendet. Es kann in allen aktuellen und älteren PALFINGER-Geräten und allgemein in Hydraulikanlagen bei extrem niedrigen Umgebungstemperaturen und einer kontinuierlich unter 75 °C liegenden Betriebstemperatur verwendet werden. Für Betriebstemperaturen über 75 °C wird das Hydrauliköl 32 von PALFINGER empfohlen.
- Wurde speziell für Anlagen konzipiert, die bei extrem niedrigen Temperaturen anlaufen und zuverlässig arbeiten müssen, deren Temperatur sich während des Gerätebetriebs anschließend erhöht.

## PRÄZISIONSHYDRAULIKANLAGEN

- Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER sorgt für eine gute Kontrolle der Flüssigkeitsviskosität und hervorragende Flüssigkeitsfiltrierbarkeit auch bei Kontamination – alles Anforderungen von modernen Präzisionshydraulikanlagen.
- Seine im Vergleich zu zahlreichen ISO-HV-Flüssigkeiten hervorragende Temperatur-Viskositätsstabilität verbessert die Leistung derartiger Anlagen.

# SPEZIFIKATIONEN UND ZULASSUNGEN

- PALFINGER Standard PNORM 04.01.03
- ISO 11158 (HV-Flüssigkeiten)

Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER erfüllt die Anforderungen zahlreicher Industrieverbände und Gerätehersteller.

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Einheit	Methode	Hydrauliköl EXTREME 32 von PALFINGER
Kinematische Viskosität bei -30 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	569
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32
Kinematische Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,91
Viskositätsindex		ISO 2909	300
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	882
Flammpunkt (COC)	°C	ISO 2592	100
Fließpunkt (in °C)	°C	ISO 3016	- 60

Diese Eigenschaften sind typisch in der aktuellen Produktion; es können Abweichungen bei diesen Eigenschaften auftreten.

# VERTRÄGLICHKEIT UND MISCHBARKEIT

## FLÜSSIGKEITSVERTRÄGLICHKEIT

Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER kann mit den meisten anderen mineralölbasierten Hydraulikflüssigkeiten gemischt werden. Mineralbasierte Hydraulikflüssigkeiten sollten jedoch nicht mit anderen Flüssigkeiten (z. B. biologisch abbaubaren oder schwer entflammaren Flüssigkeiten) gemischt werden.

## DICHTUNGS- UND LACKVERTRÄGLICHKEIT

Das Hydrauliköl EXTREME von PALFINGER verträgt sich mit Dichtungsmaterialien und Lacken, die normalerweise für die Verwendung mit Mineralölen spezifiziert sind.

## GESUNDHEIT, SICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

Anleitung zu Gesundheit und Sicherheit findet sich auf dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt. Umwelt schützen und Altöl zu einer zugelassenen Sammelstelle bringen. Nicht in Kanalisation, Boden oder Grundwasser gelangen lassen.