



# Blahydrol Pro HEES Plus 46

Art. 27526

**Beschreibung:** Das BLAHYDROL Pro HEES Plus 46 ist ein leicht biologisch abbaubares Premium-Hydrauliköl auf Basis gesättigter Ester. Es wurde für höchste Ansprüche und harte Betriebsbedingungen entwickelt. Es erfüllt höchste Standards der namhaften Pumpen- und Maschinenhersteller. Das BLAHYDROL Pro HEES Plus 46 hat einen ausgeprägten Mehrbereichscharakter für hydraulische Anlagen und Maschinen. Die Oxidationsstabilität ist hervorragend. Ausserdem erfüllt das Öl die Anforderungen für das EU Ecolabel für Bio-Hydrauliköle. Die Öl-Lebensdauer ist hoch und die Dichtungsverträglichkeit sehr gut.

**Einsatzbereich:**

- Hydraulikmedium in Baumaschinen, Transport- und Kommunalfahrzeugen, hydrostatischen Antrieben, hydraulischen Getrieben sowie hydraulischen Anlagen der Industrie, Land- und Forstwirtschaft.
- Einsatzbereiche sind überall dort, wo ein Hochdruck-Hydrauliköl HLP / HVLP (gemäss DIN 51524.2/3) gefordert ist.

## Produkteigenschaften

- Erfüllt die strengen Anforderungen des EU Ecolabels
- Leichte biologische Abbaubarkeit nach verschiedenen Methoden, unter anderem OECD 301
- Die Formulierung gewährleistet geringere Boden- und Grundwasserbelastung gegenüber konventionellem Hydrauliköl
- Sehr hoher Viskositätsindex, dadurch sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Sehr hohe Scherstabilität
- Optimierter Verschleiss- und Korrosionsschutz und ein hervorragendes Hochdruck-Verhalten (EP)
- Ausgezeichnete thermisch-oxidative Stabilität
- Sehr gute Dichtungsverträglichkeit für sämtliche Elastomerdichtungen, einschliesslich NBR und HNBR Materialien
- Erfüllt strenge Standards von Pumpen- und Maschinenbauern

## Nutzen

- Erfüllt höchste Umweltauflagen. Nebst den gesetzlichen Auflagen handeln wir mit ausgeprägtem Umweltbewusstsein
- Empfohlen und sehr gut einsetzbar in ökologisch sensiblen Bereichen wie in Wasserschutzgebieten, Land- und Forstwirtschaft sowie im Kommunalbereich
- Kleinstmögliche Gefährdung der Lebewesen und der Pflanzenwelt unter Berücksichtigung der anwendungstechnischen Anforderungen
- Der ausgeprägte Mehrbereichs-Charakter ermöglicht einen sehr breiten Einsatzbereich. Weist auch bei Temperaturen von -30°C ein tadelloses Langzeitviskositätsverhalten auf. Kurzzeitiger Einsatz bis -40°C möglich
- Die Viskosität bleibt während der ganzen Gebrauchsdauer grösstmöglich konstant
- Grösstmögliche Betriebssicherheit der hydraulischen Komponenten wie Pumpen, Ventile, Zylinder, Motoren, usw.
- Die minimale Ölalterung sorgt auch bei verlängerten Ölwechselintervallen für eine grösstmögliche Betriebssicherheit. Ablagerungen an den Hydraulikelementen werden verhindert und dadurch geschont
- Sehr geringe Schädigung der Komponenten durch Dichtungsdefekte, sinkender Wartungsaufwand. Breiter Anwendungsbereich des Öls, aufgrund der hohen Verträglichkeit
- Erhöhte Betriebssicherheit unter Einhaltung von Herstellervorschriften und Richtlinien. Erweiterter Einsatzbereich

# Blahydrol Pro HEES Plus 46

Art. 27526

**Eignung:** – Bosh Rexroth RD90221-1 – Eaton Vickers 35VQ25  
– Erfüllt CAT BF-1 + BF-2 Anwendungen – HAWE Hydraulic

**Normen/Spezifikationen:** – EU/Eco-Label – VDMA 24568 HEES  
– DIN ISO 15380 – DIN 51524-2,3  
– Swedish Standard SS 15 54 34

**Anwendung:** – Für anwendungstechnische Eignungsabklärung steht der Technische Dienst von Blaser Swisslube zur Verfügung

**Umölungsvorschrift:**

- Bei der Umstellung auf BLAHYDROL Pro HEES Plus 46 muss das System komplett entleert und gründlich gespült werden. Um die volle Wirkung der biologischen Abbaubarkeit und die volle Leistungsfähigkeit des Produktes zu gewährleisten, dürfen die Rückstände des Restöles nach DIN 15380 nicht mehr als 2% betragen. Eine Mischung von Pro HEES Plus 46 mit anderen Ölen ist nicht zulässig. Dies gilt für Mineralöle wie für andere Biohydrauliköle, da diese die Leistung des Pro HEES Plus 46 beeinträchtigen. Bei jeglicher Vermischung mit anderen Ölen erlischt die Gewährleistung.
- Das BLAHYDROL Pro HEES Plus 46 kann möglicherweise Ablagerungen die sich während des Betriebes mit dem Vorgängeröl gebildet haben auflösen und den Ölfiltern zuführen. Die Ölfilter sind deshalb in der Anfangsphase zu überwachen. Ein erster Filterwechsel wird nach ca. 50 Betriebsstunden empfohlen.
- Ein Kontakt mit verzinkten Teilen (z.B. Filterkorb, Filtergehäuse, Leitungen etc.) sollte möglichst vermieden werden, da dieser unter ungünstigen Bedingungen zu Zinkseife führen könnte.
- Das BLAHYDROL Pro HEES Plus 46 weist aussergewöhnlich gute Dichtungsverträglichkeit auf. Trotzdem wird empfohlen, die Dichtungen, Schläuche, Druckspeicher etc. bei Revisionen/Reparaturen zu prüfen.

## Technische Daten:

Kriterium	Wert	Einheit	Methode
Viskosität 40°C	46	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskosität 100°C	8,7	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1
Viskositätsindex	180	-	DIN ISO 2909
Pourpoint	-36	°C	DIN ISO 3016
Flammpunkt	> 200	°C	DIN EN ISO 2592
Stahl Korrosion	erfüllt 0 / 0	Grad	DIN ISO 7120 A / B
Kupfer Korrosion	1b	Grad	DIN EN ISO 2160
Dichte	0,883	g / cm <sup>3</sup>	DIN 51757

## Sicherheits- und Umweltaspekte:

– ADR/RID: Kein Gefahrgut  
– Vorsichtsmassnahme: Das Produkt darf nicht in Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
– Wassergefährdungsklasse: WGK: 1 - schwach wassergefährdend  
– Biologische Abbaubarkeit: >70% in 28 Tagen nach OECD 301 B  
– LVA/EU-Abfallcode: 13 01 11  
– CH-Abfallcode: identisch mit dem EU-Abfallcode (gemäss VeVA vom 01.01.06)  
– Einstufung und Kennzeichnung: Siehe Sicherheitsdatenblatt



**Gebindegrössen:** Container: 1022 l Fass: 60 l • 208 l Kanister: 10 kg

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Blaser Swisslube AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. 30.554 D (0719)