



SCHMIERSTOFFE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

ADDINOL FOODPROOF HLP 15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL FoodProof HLP ... S sind vollsynthetische Hochleistungs-hydrauliköle auf Basis von PAO-Grundölen, welche durch neutralen Geruch und helle Farbe charakterisiert sind.

Alle Inhaltsstoffe der ADDINOL FoodProof HLP ... S-Reihe sind lebensmittelrechtlich unbedenklich und entsprechen den europäischen Richtlinien, der NSF Kategorie H1 sowie den Anforderungen gemäß Koscher und Halal. Die Inhaltsstoffe unterliegen der international anerkannten FDA-Richtlinie und sind frei von Allergenen gem. Verordnung (EU) Nr. 1169/2011, Anhang II.

Einsatztemperaturen:

- -40°C bis +120°C: ISO-VG 15 und 22
- -35°C bis +120°C: ISO-VG 32
- -30°C bis +120°C: ab ISO-VG 46

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet als Druckflüssigkeit für industrielle Hydraulikanlagen unterschiedlicher Bauarten.
- Besonders geeignet für Anwendungen in der Lebens- & Futtermittel- sowie der Kosmetik- und Pharmaindustrie, bei denen hohe Anforderungen an das Hydrauliköl gestellt werden.
- Empfohlen für Schmierstellen, bei denen ein zufälliger Lebensmittelkontakt nicht ausgeschlossen werden kann.

EIGENSCHAFTEN

- Helle Farbe, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich, NSF-H1 registriert
- Wirkungsvolle EP/AW-Additivierung
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Neutral gegenüber den üblichen Dichtungsmaterialien und Lacken
- Exzellentes Luft- und Wasserabscheidevermögen, geringe Schaumneigung

FREIGABEN / SPEZIFIKATIONEN

Gelistet und freigegeben gemäß:

- NSF-H1 (Registrierungsnummern siehe rückseitige Tabelle)
- Koscher
- Halal
- KraussMaffei Technologies (ISO VG 46)

Entspricht den Reinheitsanforderungen gemäß:

- FDA-Richtlinie (21 CFR 178.3570)

Entsprechen der Klassifikation gemäß:

- DIN ISO 3448
- DIN 51524-2 (HLP)
- DIN 51524-3 (HVLP) ab ISO VG 32

BEZUGSMÖGLICHKEIT

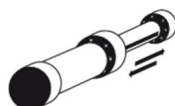
Lieferung vorzugsweise in Fässern und 20L Kanistern.

HINWEIS

Überschmierungen sind zu vermeiden, um unnötige Verunreinigungen der Lebensmittel und Gebrauchsgüter zu verhindern.

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Dort unbedenklich einsetzbar, wo zufälliger Kontakt mit Lebensmitteln nicht ausgeschlossen werden kann**
- **Effektiver Verschleißschutz und Lasttragevermögen**
- **Exzellenter Schutz der Maschinenteile und störungsfreier Betrieb**
- **Ausgezeichneter Schutz gegen Leckagen durch lange Lebensdauer der Dichtungselemente**
- **Hohe Sicherheit gegen Kavitation und Schaumbildung**





ADDINOL FOODPROOF HLP 15 S, 22 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingungen / Einheit		FoodProof HLP						Prüfung nach
			15 S	22 S	32 S	46 S	68 S	100 S	
ISO-Viskositätsklasse			15	22	32	46	68	100	DIN ISO 3448
Temperaturbereich		°C	-40 bis +120		-35 bis +120	-30 bis +120			
Registrierungsnummer NSF			154386	154387	154388	154389	154390	154391	NSF H1
Dichte	bei 15 °C	kg/m³	819	824	829	833	836	838	DIN 51757
Viskosität	bei 40 °C	mm²/s	15,6	21,5	31,5	47,2	65,1	101,5	ASTM D 7042
	bei 100 °C	mm²/s	3,7	4,6	6,1	8,1	10,4	15,2	
Viskositätsindex			123	130	144	145	149	157	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C	190	220	230	240	265	270	DIN EN ISO 2592
Pour Point		°C	-70	-70	-60	-60	-60	-60	ASTM D 7346
Stahlkorrosion	Verfahren A		bestanden						DIN ISO 7120
Kupferkorrosion	3h bei 100 °C	Korr.grad	1						DIN EN ISO 2160
FZG A/8,3/90		Kraftstufe	--		≥12				DI N 51354-2
Luftabscheidevermögen	bei 50 °C	Min	2		5		10		DIN ISO 9120
Demulgiervermögen	bei 54 °C	Min	5				10	-	DIN ISO 6614
	bei 82 °C	Min	-					10	
Schaumverhalten	bei 24°C	ml/ml	<50 / 0						ASTM D 892
	bei 93,5 °C	ml/ml	<50 / 0						
	bei 24 °C nach 93,5 °C	ml/ml	<50 / 0						

ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleichbleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden von mehr als 120 internationalen Partnern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.