HYDRO FIRE

SICHERHEITS-HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN KATEGORIE ISO-L-HFDU

822097-822098/05.22

Rev. 0

BESCHREIBUNG & ANWENDUNGEN

HYDRO FIRE werden für alle Hydrauliksysteme empfohlen, die in einer Umgebung betrieben werden, in der eine Brandgefahr (Nähe von Wärmequellen oder leicht entzündlichen Materialien), besonders bei versehentlichem Auslaufen von unter Druck stehender Hydraulikflüssigkeit.

HYDRO FIRE erfüllen die Sicherheitsanforderungen für den Einsatz in Bergwerken, der Stahl-, Schlosserei-und Kunststoffglasindustrie, sowie bei Industrieofentüren und unter Druck stehende Pressen für geschmolzenes Metall.

VORTEILE

- Synthetische Flüssigkeiten sind anhydrisch (ohne Wasser), mit organischen Estern formuliert und deren Zündbeständigkeit viel höher als die von Mineralölen sind.
- Über 90 % biologisch abbaubar.
- Sehr hoher Viskositätsindex (180) und nicht scherbar. Dadurch ist eine hervorragende Schmierung bei allen Temperaturen gesichert, höher als bei herkömmlichen Mineralölen.
- Verträglich mit Mineralölen.
- Sie sind nicht aggressiv gegenüber den Verbindungsstellen, Ausnahme: Naturkautschuk.

LEISTUNG

Entspricht folgenden Spezifikationen:

CEC-L-33 A-93 (> 90%)

ISO 6743 HFDU

UMWELT, GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Wir verweisen auf das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen bezüglich der Handhabung und Lagerung des Produktes, sowie die nötigen Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Unfällen.

Die Produktentsorgung nach Gebrauch muss in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften zur Altölentsorgung erfolgen. Bei Bedarf ist ein Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Aufbewahrung des Produkts: 3 Jahre in geschlossenem Behälter und Lagerung laut Vorgabe.

HYDRO FIRE

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	EINHEITEN	METHODEN	DURCHSCHNITTSWERTE	
ISO VG	-	-	46	68
Dichte bei 15°C	kg/m³	NFT 60101	922	927
Kinematische Viskosität bei 40°C [mm2/s]	mm²/s (cSt)	NFT 60100	47	62
Kinematische Viskosität bei 100°C	mm²/s (cSt)	NFT 60100	9,6	11,9
Viskositätsindex	-	NFT 60136	180	180
Flammpunkt	°C	NFT 60118	304	308
Brennpunkt	°C	NFT 60118	350	350
Selbstentzündlichen Temperatur	°C	ASTM D659	480	480
Stockpunkt	°C	NFT 60105	-41	-35
TAN (TotalAcid Number)	mg KOH/g	ASTM D 664	2	2
Flammpunkt bei Zerstäubung	-	Factory Mutual	passe	passe
Flammpunkt auf heißer Oberfläche	-	Factory Mutual	passe	passe
Schaumbildung, Reihenfolge I, II, III	-	ASTM D892	traces / 0	traces / 0
Entlüftung bei 50°C	min	NFT 60149	4	5
Kupferkorrosion	-	ASTM D 130	1a	1a
Rostschutzeigenschaften	-	DIN 51585	passe	passe
Verschleiß 4-Kugel (1 Std, 40 Kg)	Ø mm	ASTM D2266	0,7	0,7
Anti-Verschleiß und EP(Extremdruck) Eigenschaften	-	FZG Test	palier 12	palier 12
Flügelzellenpumpentest	Gewichtsverlust in mg	VICKERS	20	20
Biologische Abbaubarkeit	%	CEC-L-33-A-93	> 90	> 90
Artikelnummer	-	-	822097	822098

Die Durchschnittswerte dienen nur zur Information.