

BIOHYDRAN TMP



Biologicky rozložitelné hydraulické oleje



Syntetický biologicky rozložitelný hydraulický olej splňující Evropská kritéria ECOLABEL

POUŽITÍ

Hydraulické systémy

- **BIOHYDRAN TMP** představuje řadu vysoce výkonných, biologicky rozložitelných hydraulických kapalin na bázi syntetických esterů. Výrobek se používá jako náhrada hydraulických minerálních olejů při použití např. ve stavebním inženýrství, stavitelství, těžebním průmyslu, ve šterkovnách,....
- **BIOHYDRAN TMP** je doporučován zejména tam, kde je možná kontaminace vody : zavlažování, pobřežní vody, bagrování řečišť, zimní sporty,...
- **BIOHYDRAN TMP** může být použit po minerálních olejích po celkovém vypuštění systému a výměně filtru (doporučuje se kontrola filtru během prvních 50 hodin provozu a dodržování instrukcí výrobce zařízení a prověření kompatibility těsnění v okruhu).

SPECIFIKACE

Mezinárodní specifikace

EURO ECOLABEL

- VDMA 24568 HEES
- ISO 15380 : HEES
- **FR 27 / 02 AFNOR CERTIFIKACE** <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>

VÝHODY

Výborné provozní parametry

- Vynikající viskozitní rozsah a výkon při nízkých teplotách nabízí velmi široký rozsah provozních teplot, použití recyklovatelných materiálů umožňuje redukcí emisí CO₂.
- Dobrá ochrana proti korozi a rezavění, vysoký přirozený viskozitní index umožňuje široký provozní teplotní rozsah (-20 °C až +80 °C).
- Mísitelný s většinou minerálních a biologicky rozložitelných kapalin.
- Vynikající protioděrové a antikorozi vlastnosti, které chrání pohyblivé se části, vysoká smyková stabilita zajišťující optimální účinnost hydraulického systému..
- Zlepšená tepelná a oxidační stabilita, jež prodlužuje provozní životnost kapaliny.
- Dle ISO 15380 se doporučuje zkontrolovat s výrobcem zařízení použitelnost hydraulické kapaliny na bázi syntetického esteru a prověřit kompatibilitu s těsnicími materiály (NBR těsnění botnají v syntetických esterech více než v minerálních olejích).
- Kontaktujte náš technický servis v případě změny olejů HM a HV na BIOHYDRAN TMP

TYPICKÉ PARAMETRY	METODY	JEDNOTKY	BIOHYDRAN TMP			
			32	46	68	100
Vzhled	Vizuální	-	Jasný, čirý			
Hustota při 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	913	920	935	937
Kinemat. viskozita při 40°C	ISO 3104	mm ² /s	32	46	68	100
Kinemat. viskozita při 100°C	ISO 3104	mm ² /s	7,5	9,5	12,7	18,1
Viskozitní index	ISO 2909	-	195	183	180	202
Bod vzplanutí (OK)	ISO 2592	°C	268	285	300	> 300
Bod tuhnutí	ISO 3106	°C	- 39	- 39	- 42	- 42
Test biologické rozložit. po 21 dnech	CEC-L-33-A-93	%	> 90	> 90	> 90	> 90
FZG test A/8,3/90	DIN 51354	Stupeň	11	11	11	11
Rozsah provozních teplot		°C	-20 až +80	-20 až +80	-20 až +80	-20 až +80

TOTAL LUBRIFIANTS
562 avenue du Parc de l'Île
920 29 Nanterre CEDEX, FRANCE

BIOHYDRAN TMP
11/2011



Při použití maziva pro účely pro něž bylo navrženo nehrozí žádná rizika. Výše uvedené charakteristiky udávají informativní hodnoty. Bezp. list k dispozici u dodavatele.