

BIOHYDRAN SE



Smarowanie



EU Ecolabel : FR/27/002



Ciecz hydrauliczna biodegradowalna o wysokiej termostabilności.

ZASTOSOWANIA

Układy hydrauliczne

- Bazą **BIOHYDRAN SE** są nasycone estry syntetyczne. Ciecz jest przeznaczona do wymagających układów hydraulicznych, które potrzebują cieczy hydraulicznych o wysokiej termostabilności i dobrych właściwościach smarnych.
- Doskonała biodegradowalność i niska ekotoksyczność czynią **BIOHYDRAN SE** szczególnie odpowiedni tam, gdzie środowisko podlega ochronie, a przypadkowe rozlanie może stwarzać problem, przykładowo: roboty publiczne, gospodarka leśna i wodna, prace portowe, nawigacja wodna, prace rzeczne, miejsca poboru wody, sporty zimowe, itp...

SPECYFIKACJE

Specyfikacje międzynarodowe

OEM
EU
ECO-LABEL

NORMY SZWEDZKIE

- ISO 15380: HEES
- DIN 51524 (dla olejów mineralnych): z wyjątkiem DIN 51587 oraz ISO 13357
- Aprobata DENSION: HF1, HF2 & HF6.
- Numer certyfikatu AFNOR: FR/27/002.
Zredukowane zagrożenie dla wody i gleby w trakcie stosowania. Redukcja emisji CO₂.
Więcej informacji o Europejskiej ekoetykiecie jest na stronie:
<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>
- Spełnia wymagania szwedzkiej normy SS 15 54 34.
- Spełnia wymagania specyfikacji CAT BF-2.
- Spełnia wymagania JCMA HKB dla lepkości 32 oraz 46.

ZALETY

- **BIOHYDRAN SE** ma wysoki i stabilny naturalny wskaźnik lepkości. Nie obserwuje się żadnego spadku lepkości wskutek ścinania. Stabilna lepkość umożliwia zachowanie optymalnej wydajności sprzętu hydraulicznego przez cały okres pracy cieczy.
- Dobre właściwości smarne, a także bardzo dobra ochrona przed korozją, sprzyjają wydłużeniu czasu pracy zespołów układu hydraulicznego.
- Doskonała stabilność oksydacyjna **BIOHYDRAN SE** umożliwia wydłużenie czasu eksploatacji cieczy w porównaniu do klasycznych mineralnych olejów hydraulicznych.
- Bardzo niska podatność na pienienie i szybkie uwalnianie powietrza ogranicza obecność powietrza w układzie.
- **BIOHYDRAN SE** jest mieszalny z klasycznymi cieczami mineralnymi klasy HM i HV.
- **BIOHYDRAN SE** zawiera więcej niż 80% odnawialnych atomów węgla.
- Zaleca się sprawdzić u dostawcy sprzętu czy instalacja jest dostosowana do stosowania estrów syntetycznych jako cieczy hydraulicznych. **BIOHYDRAN SE** ma dobrą kompatybilność z uszczelnieniami wykonanymi z NBR, HNBR, AU i FPM.
- Proszę kontaktować się z naszym serwisem technicznym celem uzyskania porady jak przejść z cieczy hydraulicznych HM lub HV na cieciez **BIOHYDRAN SE**.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI	METODY	JEDNOSTKI	BIOHYDRAN SE 32	BIOHYDRAN SE 46	BIOHYDRAN SE 68
Wygląd	-	Wzrokowo	Klarowny i jasny	Klarowny i jasny	Klarowny i jasny
Gęstość w 15°C	ISO 3675	kg/m ³	938	933	925
Lepkość w 40°C	ISO 3104	mm ² /s	32	46	68
Lepkość w 100°C	ISO 3104	mm ² /s	5,9	8,7	10,3
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	-	150	146	142
Liczba jodowa	-	cgl ₂ /g	7	2	-
Temperatura zapłonu Cleveland	ISO 2592	°C	255	280	280
Temperatura płynięcia	ISO 3016	°C	-42	-42	-30
Biodrgradowalność	OECD 310	Zawiera ponad 98 % substancji podlegających ostatecznej biodegradacji			

Powyższe wartości są wartościami średnimi podanymi jedynie dla informacji.

TOTAL LUBRIFIANTS
INDUSTRIE

06-10-2020 (zastępuje 07-01-2020)
BIOHYDRAN SE

1/1

Niniejszy środek smarny stosowany zgodnie z zaleceniami nie stwarza żadnego zagrożenia.

Kartę charakterystyki produktu zgodną z przepisami WE można uzyskać od lokalnego dostawcy lub ze strony internetowej

www.quick-fds.com.



TOTAL Classification: Restricted Distribution

TOTAL - All rights reserved