

# BIOHYDRAN SE



Lubrificazione



Fluido idraulico biodegradabile ad alta stabilità termica

## IMPIEGHI

### Circuiti idraulici

- Formulato a base di esteri sintetici saturi, BIOHYDRAN SE è raccomandato per gli impianti idraulici operanti in condizioni severe e che necessitano di fluidi con eccellente stabilità termica e buone proprietà lubrificanti.
- In virtù della sua eccellente biodegradabilità e della sua bassa tossicità, BIOHYDRAN SE è particolarmente raccomandato in caso sia possibile una contaminazione accidentale nell'utilizzo in zone particolarmente sensibili: attività forestali, lavori pubblici, fluviali, mare aperto, aree di captazione d'acqua, montagne, etc.

## SPECIFICHE

### NORME

### OEM

### ECOLABEL EUROPEO STANDARD SVEDESE

- ISO 15380: HEES.
  - DIN 51524 (per oli minerali): sauf DIN 51587 et ISO 13357.
  - DENISON: omologazione HF1, HF2 et HF6.
  - Numero di registrazione FR/27/002 AFNOR CERTIFICATION.
- Contribuisce a ridurre l'inquinamento delle acque e il consumo delle risorse. Riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>. Per maggiori informazioni, consultare il sito web <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>
- Certificazione secondo la specifica SS 15 54 34.
  - Conforme alla specifica CAT BF-2.

## VANTAGGI

- **BIOHYDRAN SE** possiede un indice di viscosità naturale elevato e stabile nel tempo. Il prodotto non è soggetto al taglio. Il mantenimento del livello di viscosità durante tutta la durata di vita del fluido permette di conservare un'efficacia idraulica ottimale.
- **BIOHYDRAN SE** possiede delle eccellenti proprietà lubrificanti e anticorrosione che prolungano la durata dei componenti del circuito idraulico.
- La sua eccellente stabilità all'ossidazione permette un allungamento degli intervalli di cambio rispetto all'utilizzo di un fluido minerale classico.
- La bassa tendenza allo schiumeggiamento e la rapidissima disaerazione del BIOHYDRAN SE limitano la contaminazione con aria del circuito.
- **BIOHYDRAN SE** possiede una buona miscibilità con i classici fluidi idraulici minerali HM e HV
- **BIOHYDRAN SE** è composto da più del 80% di materia rinnovabile

## PRECAUZIONI D'IMPIEGO

- E' bene verificare con i fornitori delle attrezzature che i componenti del circuito idraulico siano compatibili con gli esteri sintetici. BIOHYDRAN SE presenta un buon livello di compatibilità con le giunzioni in NBR, HNBR, AU e FPM.
- Si consiglia di consultarci per il passaggio da fluidi minerali HM o HV al BIOHYDRAN SE.

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITA'	BIOHYDRAN SE 32	BIOHYDRAN SE 46	BIOHYDRAN SE 68
Aspetto	-	visivo	limpido	limpido	limpido
Densità a 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	938	933	925
Viscosità a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viscosità a 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	5,9	8,7	10,3
Indice di viscosità	ISO 2909	-	150	146	142
Punto di fiamma Cleveland	ISO 2592	°C	255	280	280
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	- 42	- 42	-30
<b>Biodégradabilité</b>	<b>OECD 301</b>	<b>Contiene p</b>	<b>ù del 98% di sostanze completamente biodegradabili</b>		

Le caratteristiche presenti in tabella rappresentano valori tipici citati a titolo indicativo.

Scheda di proprietà TOTAL ITALIA s.r.l.

**TOTAL ITALIA s.r.l.**  
22-06-2017 (annulla e sostituisce la versione del 19-11-2015)  
BIOHYDRAN SE  
1/1



**Rivenditore**  
**TEAM OIL** | Via Lombardia, 8/A  
20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italia  
Tel. +39 02 9881184 | Fax. +39 02 9881185 |  
info@teamoil.it |

Questo lubrificante, utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione per cui è previsto, non presenta rischi particolari. Una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella U.E. è disponibile presso il vostro consulente commerciale.