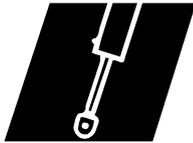


# BIOHYDRAN TMP



Huile hydraulique



Fluide hydraulique biodégradable répondant aux critères de l'Ecolabel Européen.

## UTILISATIONS

### Circuits hydrauliques

- La **BIOHYDRAN TMP** est un fluide hydraulique synthétique biodégradable présentant un excellent pouvoir lubrifiant. Elle est préconisée pour les installations hydrauliques nécessitant des fluides offrant une protection anti-usure renforcée.
- La **BIOHYDRAN TMP** est particulièrement recommandée lorsqu'il existe un risque de contamination dans des zones environnementales sensibles : activités forestières, fluviales, offshore, épuration, dragages, sports d'hiver, etc...

## SPECIFICATIONS

### Spécifications Ecolabel Européen

- ISO 15380 : HEES
- Numéro d'enregistrement : FR / 27 / 02 AFNOR CERTIFICATION. Utilisation peu nocive pour l'eau et le sol, émissions de CO<sub>2</sub> limitées. Pour plus d'informations sur le label écologique de l'Union Européenne, veuillez consulter le site web <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>

### Swedish Standard

- Certification selon la spécification SS 15 54 34.

## AVANTAGES

- L'utilisation de matières premières renouvelables participe à la réduction des émissions de dioxyde de carbone dans l'atmosphère.
- Indice de viscosité naturel très élevé lui conférant des propriétés optimales sur une large plage de température (-20°C à + 80°C).
- La stabilité au cisaillement en service de la **BIOHYDRAN TMP** garantit le rendement des équipements hydrauliques durant toute la durée de vie du fluide.
- Les excellentes propriétés lubrifiantes, anti-usure et anti-corrosion de la **BIOHYDRAN TMP** prolongent la durée de vie des organes mécaniques.

## PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Comme conseillé dans la norme ISO 15380, il convient de vérifier avec son fournisseur de matériel que les composants du circuit hydraulique sont compatibles avec les lubrifiants base esters synthétiques dans les conditions de service prévus. Les joints NBR ont une tendance au gonflement plus élevée en base ester synthétique qu'en base huile minérale.
- Nous consulter pour conseils de changement d'un fluide minéral HM ou HV à un fluide HEES.

CARACTERISTIQUES TYPES	METHODES	UNITES	BIOHYDRAN TMP			
			32	46	68	100
Aspect	Visuelle	-	limpide	limpide	limpide	limpide
Masse volumique à 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	913	920	923	927
Viscosité à 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viscosité à 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	7,4	9,3	12,2	15,7
Indice de viscosité	ISO 2909	-	195	185	180	175
Point d'éclair Cleveland	ISO 2592	°C	300	300	300	300
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	- 42	- 42	- 39	- 33

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.

### TOTAL LUBRIFIANTS Industrie & Spécialités

02-04-2012 (annule et remplace version du 12-09-2011)

BIOHYDRAN TMP

1/1



Ce lubrifiant utilisé selon nos recommandations et pour l'application pour laquelle il est prévu ne présente pas de risque particulier.

Une fiche de données de sécurité conforme à la législation en vigueur dans la C.E. est disponible sur [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) et auprès de votre conseiller commercial.