

PLANTOHYD S

Huiles hydrauliques et de lubrification respectant l'environnement à base d'ester synthétique (HEES), rapidement biodégradables selon OCDE 301 B <60% qualifiés par le label écologique européen (EEL), non polluant pour l'eau.

Description

Les produits de la série PLANTOHYD S sont respectueux de l'environnement et sont des huiles hydrauliques à base d'esters synthétiques spéciaux ayant un pouvoir lubrifiant de haute performance. Ils peuvent être utilisés de manière universelle dans la plage de température allant de -35 ° C à 90 ° C et sont rapidement biodégradables selon le test OCDE 301 B. Les produits de la série PLANTOHYD S ont obtenus l'Eco Label Européen. Ils sont formulés >50% de matières premières renouvelables et sont classés non polluants pour l'eau selon la législation allemande.

Application

Les produits de la série PLANTOHYD S sont des huiles synthétiques, rapidement biodégradables à base de matières premières renouvelables(>50%) . Ils sont exceptionnellement appropriés pour installations hydrauliques mobiles et stationnaires pour lesquels une huile hydraulique rapidement biodégradable HEES, selon la norme ISO 15380, est recommandée, surtout s'il y a un risque environnemental pour les nappes phréatiques ou les eaux de surface en raison de fuites (construction, traitement des eaux, agriculture, sylviculture).

Dans le cas d'un changement de la charge d'huile pour les produits de la série de PLANTOHYD S les lignes directrices pour changer de fluide de la norme ISO 15380 doivent être respectées.

Avantages

- Fabriqué à partir de matières premières renouvelables, >50%.
- Bonne protection anti corrosion.
- Rapidement biodégradable (OCDE 301 B) >60%.
- Caractère multigrade (rationalisation du nombre de type d'huile).
- Excellentes propriétés lubrifiantes.
- Très bonnes caractéristiques viscosité-température.
- Bon comportement à basses températures.
- Excellente résistance au cisaillement.
- Détergence naturelle.
- Haute résistance au vieillissement.
- Très bonne protection contre l'usure.
- Bonne compatibilité avec les matériaux.
- Non polluant pour l'eau selon la législation allemande.

ECOLABEL Européen

EU Ecolabel: PLANTOHYD 15 S: DE/027/154
PLANTOHYD 22 S: DE/027/155
PLANTOHYD 32 S: DE/027/156
PLANTOHYD 46 S: DE/027/157
PLANTOHYD 68 S: DE/027/158



Meilleur pour l'environnement....

- Utilisation peu nocive pour l'eau et le sol
- Contient une grande proportion de biomatériaux

.....meilleur pour vous.

Spécifications

- ISO 15380 : HEES

Caractéristiques techniques

Nom du produit		15	22	
Caractéristiques	Unité			Méthode
ISO VG		15	22	DIN 51 519
Viscosité cinématique				
à -20°C	mm ² /sec.	290	475	DIN EN ISO 3104
à 0°C	mm ² /sec.	80	120	
à 40°C	mm ² /sec.	15	22	
à 100°C	mm ² /sec.	4,1	5,4	
Index de viscosité	-	191	197	DIN ISO 2909
Masse volumique à 15°C	kg/m ³	893	901	DIN 51 757
Couleur	ASTM	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Point éclair vase ouvert	°C	220	200	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	-33	- 33	DIN ISO 3016
Indice de neutralisation	mgKOH/g	0.7	0.7	DIN 51 558-1
Test FZG A/8,3/90	Nombre de paliers	10	11	DIN ISO 14635-1
Test de désaération à 50°C	mn	2	2	DIN ISO 9120
Test pompe Vickers, Type V 105C				
Perte en poids palette	mg	–	Pass(<30)	DIN 51389
Perte en poids anneau	mg	–	Pass(<120)	
Effet sur les matériaux d'étanchéité		60°C	60°C	ISO 6072
HNBR, 1008h :				
- Changement de dureté Shore A	Shore	-6,7	-5,5	
- Changement relatif de volume	%	+9,7	+8,7	ISO 6072
FKM 1008 h :				

Nom du produit		32	46	68	
Caractéristiques	Unité				Méthode
ISO VG		32	46	68	DIN 51 519
Viscosité cinématique					
à -20°C	mm ² /sec	1006	1500	3300	DIN EN ISO 3104
à 0°C	mm ² /sec.	205	330	590	
à 40°C	mm ² /sec.	32	48	68	
à 100°C	mm ² /sec	7.1	9.4	12.3	
Index de viscosité	-	194	184	181	DIN ISO 2909
Masse volumique à 15°C	kg/m ³	910	920	924	DIN 51 757
Couleur	ASTM	1.0	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Point éclair vase ouvert	°C	206	300	300	DIN ISO 2592
Point d'écoulement	°C	- 36	- 45	- 36	DIN ISO 3016
Indice de neutralisation	mgKOH/g	0,8	1.1	1.1	DIN 51 558-1
Test FZG A/8,3/90	Nb de paliers	12	12	12	DIN ISO 14635-1
Test de désaération à 50°C	mn	3	5	5	DIN 51 558-1
Test pompe Vickers, Type V 105C		passé	passé	passé	DIN 51389
Perte en poids palette	mg	<30	<30	<30	
Perte en poids anneau	mg	<120	<120	<120	
Effet sur les matériaux d'étanchéité		80°C	80°C	80°C	ISO 6072
HNBR, 1008h :					
- Changement de dureté Shore A	Shore	-4.6	-3;3	+3,2	
- Changement relatif de volume	%	+7;6	+5;8	+5,6	
FKM 1008 h :					
- Changement de dureté Shore A	Shore	-0.3	+1,0	+0,9	ISO 6072

Dans tous les cas, et afin de limiter les risques de contamination par l'eau (y compris par condensation), stocker les fûts et tonnelets horizontalement.

Ne pas exposer les emballages à un fort ensoleillement ni à des températures extrêmes.

Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site www.fuchs.com/fr. La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée.

Dès lors nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates.

Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures.

Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait de notre produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.