

## PLANTOSYN<sup>®</sup> 32 HVI, 46 HVI, 68 HVI

**Huile hydraulique et de lubrification à base d'esters synthétiques saturés respectant l'environnement.**

### Description

Les produits PLANTOSYN<sup>®</sup> HVI sont des huiles hydrauliques acceptables pour l'environnement à base d'esters synthétiques saturés. Ces huiles peuvent être utilisées universellement dans tous les systèmes hydrauliques, même dans des conditions opératoires difficiles. PLANTOHYD<sup>®</sup> 46 HVI a été testée et approuvée par les fabricants bien connus de composants hydrauliques comme Bosch, Rexroth et Sauer Sundstrand. Les produits de la série PLANTOHYD<sup>®</sup> HVI atteignent et dépassent les exigences de la norme ISO 15380. Les produits de la série PLANTOHYD<sup>®</sup> HVI sont normalement compatibles avec les matériaux habituellement trouvés dans les systèmes hydrauliques. Dans le cas de sollicitations dynamiques des joints, l'utilisation de matériaux en Viton FKM est recommandée.

### Application

Les huiles PLANTOSYN<sup>®</sup> HVI sont des huiles à base d'ester synthétiques saturés rapidement biodégradables répondant à toutes les exigences. Elles peuvent être utilisées dans toutes les applications dans les unités hydrauliques mobiles et fixes où l'utilisation d'huile hydraulique à base d'ester synthétique biodégradable selon ISO 15380 HEES est recommandée. Les produits PLANTOSYN<sup>®</sup> HVI peuvent être utilisés là où des fuites d'huile ou des déversements d'huile donneront une pollution du sol ou de l'eau. La série PLANTOSYN<sup>®</sup> HVI peut être utilisée comme une alternative aux huiles hydrauliques classiques HLP / HM et a montré sa parfaite adéquation dans de nombreuses applications (machines de construction, équipements de terrassement, grues de chargement, véhicules de manutention et des systèmes de plate-forme hydraulique dans des camions, moissonneuses) Les températures d'application peuvent être comprises entre -30 ° C et 100 ° C. Des températures supérieures à 100 ° C sont temporairement possibles.

### Avantages

- A base de biomatériaux.
- Rapidement biodégradable (>60% selon OCDE 301 C).
- Caractéristiques polyvalentes (Multigrade).
- Miscible avec les huiles minérales et les polyalpha-léfines .
- Excellent comportement viscosité-température (haut VI).
- Bon comportement à basse température.
- Stable aux cisaillements.
- Bonne protection contre la corrosion.
- Propriétés détergentes naturelles.
- Très haute résistance au vieillissement.
- Bonnes propriétés anti-mousse.
- Très bonne protection contre l'usure.
- Excellentes propriétés de lubrification.
- Lubrification à vie possible.

Les procédures de changement d'huile selon la norme ISO 15380 doivent être respectées. Après le passage à un fluide de la série PLANTOSYN<sup>®</sup> HVI, les filtres à huile du système hydraulique doivent être contrôlés après 50 heures de fonctionnement et, si nécessaire, être changés.

### ECOLABEL Européen

EU Ecolabel: PLANTOSYN 32 HVI: DE/027/104  
PLANTOSYN 46 HVI: DE/027/105  
PLANTOSYN 68 HVI: DE/027/106



### Spécifications

- ISO 15380 : HEES

AUTO/V01/09/2016

Page 1

## Caractéristiques techniques

Nom du produit		32 HVI	46 HVI	68 HVI	
<b>Propriétés</b>	<b>Unités</b>				<b>Méthodes</b>
Densité à 15°C	kg/m <sup>3</sup>	915	913	916	ISO 12185, ISO 3675
Apparence à 25°C					
Point éclair COC	°C	220	280	280	ISO 2592
Viscosité cinématique					ISO 3104
à -20°C	mm <sup>2</sup> /s	1450	2100	4820	
à 0°C	mm <sup>2</sup> /s	270	440	750	
à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	
à 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,23	8,2	10,55	
Indice de viscosité		148	150	143	DIN ISO 2909
Point d'écoulement	°C	-46	-36	-27	ISO 3016
Fluidité 7 jours à basse température	°C	stable	stable	stable	ASTM D 2532
Point de congélation	°C	-33	-30	-30	DIN ISO 3016
Indice de neutralisation	mg KOH/Kg	0,55	0,55	0,55	ISO 6618
Teneur en eau	mg/kg	<500	<500	<500	ISO 12 937, ISO 6296
Corrosion cuivre (3 h, 100°C)	Degré de corrosion	1	1	1	ISO 2160
Test anticorrosion Procédure A	Degré de corrosion	0 - A	0 - A	0 - A	ISO 7120
Moussage					ISO 6247
Seq I, à 24°C	ml	0/0	0/0	0/0	
Seq II, à 93°C	ml	0/0	0/0	0/0	
Seq III, à 24°C	ml	0/0	0/0	0/0	
Test de désaération à 50°C	min	3	6	8	ISO 9120
Temps de séparation de l'eau jusqu'à 3ml d'émulsion à 50°C	min	10	25	25	ISO 6614

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](http://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.