



Fiche technique

FORUM EP

HUILE HYDRAULIQUE ET DE CIRCULATION

Avril 2009

L'huile FORUM EP présente les caractéristiques et avantages suivants :

- ◆ **Formule aux propriétés antiusure et extrême-pression accrues pour réussir l'essai rigoureux Brugger exigé pour les presses Mueller Weingarten**
- ◆ **Lubrifiant préconisé pour les circuits hydrauliques Voith-Vorecon et Pahnke**
- ◆ **Excellente résistance à l'hydrolyse qui assure sa longue durée de vie en service et limite la corrosion en présence d'eau**
- ◆ **Dégagement d'air remarquable pour éviter la cavitation et le moussage excessif**

Principales applications

L'huile FORUM EP est une huile hydraulique et de circulation haute performance, mise au point pour répondre aux exigences propres à certains usages comme celles des presses hydrauliques Mueller Weingarten, Voith-Vorecon et Pahnke. L'huile FORUM EP convient aussi quand sa capacité de charge unique est nécessaire.

Sa formule équilibrée d'additifs en accroît le pouvoir extrême-pression et la protection antiusure, tout en préservant les propriétés recherchées de lutte contre le moussage, de désaération, de résistance à l'oxydation et de désémulsibilité.

Résumé des performances

Homologations / recommandations	
Mueller Weingarten	Homologué
Cincinnati Lamb P-63	Homologué
DIN 51524 Part 2	Recommandé
Voith-Vorecon	Recommandé
Pahnke	Recommandé
Eaton 104C (auparavant Vickers)	Réussi

Précautions

L'huile FORUM EP est fabriquée à partir d'huiles de base minérales de haute qualité, mélangées avec soin à des additifs choisis. Comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter

le contact prolongé avec la peau, les projections dans les yeux, l'ingestion ou l'inhalation des vapeurs. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique ESSO de ce produit.

Note : Produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes

FORUM	EP 46	EP 68
Masse volumique, kg/m ³	875	878
Couleur, ASTM	1,0	1,5
Viscosité, cSt à 40 °C	46,1	66,9
à 100 °C	6,9	8,8
Indice de viscosité	105	103
Indice d'acidité totale	0,5	0,7
Point d'écoulement, °C	-30	-24
Point d'éclair, °C	214	228
Essai de désaération, en minutes	3	4
Essais de moussage		
séquence I	10/0	10/0
séquence II	10/0	10/0
séquence III	10/0	10/0
Essai de désémulsibilité : 37 ml d'eau, en minutes	15	20
Essai de corrosion du cuivre à 120 °C	1a	1a
Essai d'oxydation, en heures	1 848	1 680
Essai Brugger résultat moyen, N/mm ²	46,6	44,8
Charge Timken OK (lb)	-	50
Essai FZG, paliers réussis	10	11

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts