

## Fiche technique

### Tivano EP-HD

#### Description et applications

Saheli Tivano EP-HD est une huile extrême pression pour engrenages, conçue pour la lubrification des engrenages (transmission) d'engins industriels opérant dans des conditions sévères. Elle est disponible en grades de viscosité **ISO VG 32 à ISO VG 680**.

#### Avantages et propriétés

- Excellente capacité de charge, protection des engrenages contre les éraflures et l'usure.
- Durée de vie prolongée des équipements, intervalles de service plus longs.
- Réduction des coûts de maintenance.
- Résistance à la formation de dépôts, une amélioration de la propreté du système.
- Protection efficace contre la rouille et la corrosion.
- Excellente insolubilité pour un fonctionnement sans heurt dans des conditions opérationnelles humides et en présence de l'eau.

#### Spécifications

- DIN 51517 Part 3-HLP
- AFNOR NFE 48-603 (HV)
- ISO 12925-1 Type CKC
- AGMA 9005 E-02
- David Brown S1.53 101(E)
- US Steel 224

#### Tivano EP-HD 32-100

Paramètres de test		Méthode Test	Résultats Types			
ISO VG			32	46	68	100
Densité @ 15°C gm/cm3		ASTM D1298	0.873	0.878	0.884	0.889
Indice de Viscosité		ASTM D2270	102	98	98	97
Viscosité @ 40°C (cSt)		ASTM D 445	32.1	46.3	68.2	100.2
Point d'Écoulement °C		ASTM D 97	-18	-15	-15	-15
Point d'Éclair (COC) °C		ASTM D 92	208	210	224	230
Rust Test		ASTM D 665A/B	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG, Fail load stage		ASTM DIN 51324-2	>12	>12	>12	>12
Emulsion Test 30 Min. Max	@54°C	ASTM D 1401	Pass	Pass	Pass	-
	@82°C		-	-	-	Pass

#### Tivano EP-HD 150-680

Paramètres de test		Méthode Test	Résultats Types				
ISO VG			150	220	320	460	680
Densité @ 15°C gm/cm3		ASTM D1298	0.893	0.897	0.901	0.905	0.909
Indice de Viscosité		ASTM D2270	97	96	95	95	91
Viscosité @ 40°C (cSt)		ASTM D 445	148.7	218.8	315.7	461.3	682.4
Point d'Écoulement °C		ASTM D 97	-12	-12	-12	-9	-6
Point d'Éclair (COC) °C		ASTM D 92	240	242	246	252	256
Rust Test		ASTM D 665A/B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG, Fail load stage		ASTM DIN 51324-2	>12	>12	>12	>12	>12
Emulsion Test 30 Min. Max	@54°C	ASTM D 1401	-	-	-	-	-
	@82°C		Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Les informations que contient cette fiche sont données à titre indicatif et correspondent à la date d'édition du présent document. Les données ci-dessus sont basées sur des tests réalisés en laboratoire. Il est de l'intérêt du lecteur de s'assurer qu'il s'agisse de la version la plus récente de la fiche technique. Une fiche de données de sécurité est également disponible sur demande au près de notre conseiller commercial. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service commercial. Saheli Energy Solutions P.O.Box: 500102 Fax : +971 44301710 Dubai, UAE - info@saheli-lubes.com - www.saheli-lubes.com