



Hyspin HLP-Z Range

Castrol Hyspin™ HLP-AF

Description

La gamme de lubrifiants Castrol Hyspin™ HLP-AF comprend des fluides hydrauliques minéraux formulés sans additifs contenant du zinc.

Application

Castrol Hyspin HLP-AF est principalement destiné à être utilisé dans les équipements hydrauliques, mais convient également à d'autres applications nécessitant des lubrifiants présentant une bonne stabilité à l'oxydation et de bonnes performances de lubrification. La qualité de ses huiles de base et de ses additifs permet d'utiliser Hyspin HLP-AF dans les engrenages à faible charge et comme huile de circulation dans les applications où une huile résistante à la rouille et à l'oxydation est requise. La gamme est entièrement compatible avec les matériaux élastomères couramment utilisés pour les joints statiques et dynamiques, tels que les polymères nitrile, silicone et fluorés (par exemple Viton).

Hyspin HLP-Z est classé comme suit :

DIN 51502 classification - HLP
ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin HLP-Z répond aux exigences (pour le grade de viscosité approprié) de :

DIN 51524 part 2
ASTM D6158 HM
ISO 11158 HM
GB 111118.1 L-HM Hydraulic Oil (General)

Propriétés et Avantages

- Bonne résistance à l'usure et à la corrosion
- Bonne stabilité thermique et oxydative
- Excellentes caractéristiques de filtrabilité
- Good water separation

Caractéristiques

Name	Method	Units	HLP-Z 32	HLP-Z 46	HLP-Z 68
Densité @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052 / DIN 51757-3	kg/m³	876	879	883
Viscosité cinématique @ 40°C / 104°F	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	32	46	68
Viscosité cinématique @ 100°C / 212°F	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	5.3	6.6	8.5
Indice de viscosité	(DIN) ISO 2909 / ASTM D2270	-	96	93	93
Point d'écoulement	(DIN) ISO 3016 / ASTM D97	°C/F	-33/-27	-30/-22	-27/-17
Mouillage Sequence I - tendency / stability	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0
Point éclair - méthode vase ouvert	(DIN EN) ISO 2592 / ASTM D92	°C/F	220/428	225/437	245/473
Separation de l'eau @ 54°C / 129°F (40/37/3)	(DIN) ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	25
Désémulsion @ 50°C / 122°F	(DIN) ISO 9120 / ASTM D3427	min	3	4	8
test cuivre 3h @ 100°C / 212°F	(DIN EN) ISO 2160 / ASTM D 130	Class	1	1	1
test corrosion - distilled water (24 hrs)	(DIN) ISO 7120 / ASTM D665A	Rating	Pass	Pass	Pass
teneur en eau (%)	(DIN EN) ISO 12937 / ASTM D95	%w/t		Trace, max	
FZG test - A/8.3/90	(DIN) ISO 14635-1	Failure Load Stage		>11	

Sous réserve des tolérances de fabrication habituelles.

Hyspin HLP-Z Range

21 Aug 2025

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

Castrol France SAS, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise
 Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70
www.castrol.com/industrial