

Hyspin AWH-M

Huiles hydrauliques anti-usure à indice de viscosité élevé

Description

Les huiles hydrauliques Castrol Hyspin™ AWH-M sont une gamme de lubrifiants à indice de viscosité élevé résistants au cisaillement.

Application

Hyspin AWH-M contient un système d'additif résistant au cisaillement qui aide à maintenir les caractéristiques de viscosité du produit sur une large plage de températures, même pendant une utilisation prolongée, et offre un point d'écoulement très faible qui permet d'utiliser le produit dans des environnements très froids. Il présente une très bonne protection anti-usure et anticorrosion, ainsi qu'une bonne stabilité thermique et à l'oxydation. De plus, Hyspin AWH-M est stable en présence d'eau et sépare rapidement la contamination de l'eau lors de la mise à la verticale.

Les applications comprennent :

L'équipement en extérieur susceptible de fonctionner avec une large plage de températures, comme les machines soumises au démarrage à froid et à un fonctionnement continu à haute température. Des exemples d'applications comprennent les engins de chantier et la marine. L'équipement de fabrication en intérieur qui intègre des systèmes de contrôle nécessitant un changement de viscosité minimal selon la température. Des exemples comprennent les outils de machine de précision. La gamme Hyspin AWH-M est compatible avec les élastomères des joints d'étanchéité les plus fréquemment utilisés comme le nitrile, silicone et fluorés (par ex. Viton).

Hyspin AWH-M est classé comme suit :

- Classification DIN 51502 - HVLP
- ISO 6743/4 - Type d'huiles hydrauliques HV

Les grades Hyspin AWH-M respectent les exigences (pour un grade de viscosité approprié) de:

- DIN 51524 Partie 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 et 127
- Eaton (anciennement Vickers) I-286-S et M-2950-S

Propriétés et Avantages

Hyspin AWH-M possède les avantages suivants par rapport aux huiles hydrauliques conventionnelles (de la même classe) :

- l'indice de viscosité élevé et le point d'écoulement faible permettent d'utiliser le produit avec une large plage de températures.
- Bonne stabilité au cisaillement, ce qui signifie l'absence de perte excessive de viscosité en raison du cisaillement mécanique.
- Fournit une excellente protection anti-usure des pompes hydrauliques, en réduisant les arrêts pour maintenance non planifiée.
- Excellente séparation de l'eau et stabilité hydrolytique, mesurée par des tests conformes aux standards de l'industrie. Cela augmente la fiabilité de l'équipement, ce qui aide à prolonger la durée de vie du lubrifiant et à réduire les arrêts.
- La bonne filtrabilité permet d'obtenir un système plus propre avec des changements de filtre moins fréquents.

Caractéristiques

Nom	Méthode	Unités	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
Classe ISO VG	-	-	15	32	46	68	100	150
Densité à 15°C	ISO 12185	kg/m ³	880	880	880	880	890	890
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104	mm ² /s	15	32	46	68	100	150
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm ² /s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
Indice de viscosité	ISO 2909	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	<-51	-45	-42	-36	-30	-30
Point d'éclair - vase ouvert	ISO 2592	°C	205	210	215	226	226	232
Point d'éclair - vase clos	ISO 2719	°C	160	200	220	220	220	220
Moussage séq. 1 - tendance/stabilité	ISO 6247	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Séparation de l'eau à 54°C (40/37/3)	ISO 6614	min	5	10	15	15	-	-
Séparation de l'eau à 82°C (40/37/3)	ISO 6614	min	-	-	-	-	20	20
Désaération à 50°C	ISO 9120	min	4	4	8	8	12	24
FZG usure par frottement A/8.3/90	ISO 14635-1	Capacité de charge	-	11	12	12	12	12
Test corrosion - eau distillée (24 hrs)	ISO 7120	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe
Test corrosion - eau salée (24 hrs)	ISO 7120	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe
Stabilité au cisaillement - test KRL (4hrs)	DIN 51350-6	perte de viscosité (%)	-	-	9.5	-	-	-

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Hyspin AWH-M

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