

HYDRAULIQUE SHV

DÉFINITION / UTILISATION

ARMORINE HYDRAULIQUE SHV sont des huiles hydrauliques très haut indice de viscosité (HVLP), formulées pour garantir une stabilité exceptionnelle de la viscosité sur une plage thermique extrêmement large.

Elles sont destinées aux installations hydrauliques soumises à des variations de température sévères, nécessitant une fluidité parfaite à très basse température et une protection maximale à chaud.

AVANTAGES ET PERFORMANCES

- **Très haut indice de viscosité (VI \approx 170 en ISO 32 / \approx 180 en ISO 46)** : stabilité du film lubrifiant sur une très large plage thermique.
- **Très bas point d'écoulement** : démarrages rapides et protection immédiate en conditions climatiques extrêmes.
- **Protection anti-usure renforcée** : sécurité maximale des pompes et organes hydrauliques sous fortes charges.
- **Excellente stabilité au cisaillement** : maintien durable de la viscosité en service sévère.
- **Résistance accrue à l'oxydation** : propreté du circuit et intervalles de vidange prolongés.
- **Excellente filtrabilité (NF E 48-690 / 48-691)** : limite le colmatage des filtres et protège les composants sensibles.
- **Anti-mousse et désaération rapide** : pressions stables et commandes hydrauliques précises.
- **Démulsibilité contrôlée & protection anticorrosion** : protection durable des composants, même en milieu humide.

NORMES ET SPÉCIFICATIONS

Les huiles hydrauliques HV répondent aux exigences des principales normes internationales :

AFNOR NF E 48-690, 48-691 (filtrabilité)

DIN 51524 part 2, et 3 (H-LP et HVLP)

ISO 11158

ISO 6743/4 HV

ASTM D-6158

DENISON HF-2

AFNOR NF E 603

Cincinnati Milacron P68, P69, P70

Danfoss E FDGN TB002 (Eaton)

AIST 126,127

JCMAS P041

CARACTERISTIQUES

Propriété	Méthode	Unités	SHV 32	SHV 46
Grade ISO VG			32	46
Densité à 15°C	ASTM D4052	kg/L	0.87	0.87
Viscosité à 40°C	ASTM D445	cSt	33	48
Viscosité à 100°C	ASTM D445	cSt	6.9	9.6
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	175	190
Point d'éclair	ISO 2592	°C	>210	>210
Point écoulement	NFT 60105	°C	-36	-40
Désaération à 50°C	ASTM D3427	min	1.8	1.7
Désémulsion à 54°C	ASTM D1401	min	15	15
Essai FZG	ASTMD 5182	-	11	12

APPLICATIONS

Les huiles hydrauliques HV sont adaptées aux équipements industriels, mobiles et agricoles nécessitant une huile anti-usure performante. Elles sont recommandées pour les systèmes hydrauliques soumis à des charges élevées et des conditions difficiles, tels que :

- Engins TP en zone froide
 - Matériels forestiers
 - Équipements portuaires
 - Matériels de montagne
 - Centrales hydrauliques extérieures
 - Industrie lourde
- Pour toute demande technique ou complément d'information, merci de contacter : infotech@armorine.fr

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Pour garantir une utilisation optimale, il est recommandé de respecter les consignes suivantes :

- Vérifier la compatibilité avec les matériaux et joints du système hydraulique.
- Stocker dans un endroit sec et tempéré, à l'abri de l'humidité et de la contamination.
- Éviter tout mélange avec des fluides non compatibles.
- Consulter la fiche de sécurité avant manipulation.

Fiche technique, version du 18 mai 2026