

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 | 48 |
| Indice de viscosité | ASTM D2270 | - | 175 | 190 |
| Point d'écoulement | NFT 60105 | °C | >210 | >210 |
| Point éclair | ISO 2592 | °C | -36 | -40 |
| Désaération à 50°C | ASTM D3427 | min | 1.6 | 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 07 janvier 2026