

HYDRAULIQUE HV

DÉFINITION / UTILISATION

ARMORINE HYDRAULIQUE HV sont des huiles hydrauliques **haut indice de viscosité (HVLP)**, formulées à partir d'huiles de base hautement raffinées et d'un **système additif anti-usure haute performance**.

Elles sont conçues pour maintenir une **viscosité stable sur une large plage de températures**, garantissant un **fonctionnement fiable des circuits hydrauliques** aussi bien à froid qu'à chaud, en conditions climatiques variables et sous fortes charges.

Elles sont particulièrement recommandées pour les installations hydrauliques **mobiles et industrielles fonctionnant toute saison**, nécessitant une excellente protection anti-usure, une grande stabilité thermique et une longévité accrue du fluide.

AVANTAGES ET PERFORMANCES

- **Haut indice de viscosité (HVLP)** : Viscosité stable à froid comme à chaud pour une réponse hydraulique constante.
- **Excellente filtrabilité** : Limite le colmatage des filtres et protège les composants sensibles.
- **Protection anti-usure renforcée** : Protection efficace des pompes et organes hydrauliques sous fortes charges.
- **Très bonne stabilité au cisaillement** : Maintien durable du film lubrifiant en service sévère.
- **Résistance accrue à l'oxydation** : Propreté du circuit et intervalles de vidange prolongés.
- **Anti-mousse et désaération rapide** : Commandes hydrauliques précises et pressions stables.
- **Démulsibilité contrôlée** : Séparation rapide de l'eau, limitant corrosion et pertes de performance.
- **Protection anticorrosion et antirouille** : Protection durable des métaux, 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 | HV 15 | HV 22 (HA 22) | HV 32 | HV 46 (HP 46) | HV 68 | HV 100 |
|---------------------------------|------------|--------|-------|------------------|-------|------------------|-------|--------|
| Grade ISO VG | | | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Densité à 15°C | ASTM D4052 | kg/L | 0.86 | 0.86 | 0.87 | 0.87 | | 0.88 |
| Viscosité à 40°C | ASTM D445 | cSt | 15 | 22 | 33 | 48 | 71 | 100 |
| Viscosité à 100°C | ASTM D445 | cSt | 3.8 | 5 | 6.8 | 8.6 | 11.4 | 14.5 |
| Indice de viscosité | ASTM D2270 | - | 151 | 156 | 152 | 158 | 148 | 150 |
| Point d'écoulement | NFT 60105 | °C | -30 | -39 | -39 | -39 | -36 | -36 |
| Point éclair | ISO 2592 | °C | >180 | >200 | >210 | >210 | >220 | >220 |
| Désaération à 50°C | ASTM D3427 | min | - | - | 1.6 | 1.7 | 3.4 | - |
| Désémulsion à 54°C (40/40/0) | ASTM D1401 | min | - | - | 15 | 15 | 10 | - |
| Essai FZG | ASTM D5182 | - | - | - | 11 | 12 | 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 de chantier
- Matériels agricoles
- Matériels forestiers
- Centrales hydrauliques extérieures
- Presses industrielles
- Installations portuaires et offshore
- 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.