

## HYDRAULIQUE H3M

### DÉFINITION / UTILISATION

**ARMORINE HYDRAULIQUE H3M** sont des huiles hydrauliques haute filtrabilité, formulées pour répondre aux exigences croissantes des systèmes hydrauliques modernes équipés de filtres très fins ( $\leq 5$  microns).

Elles sont spécialement développées pour garantir un passage optimal du lubrifiant à travers les médias filtrants, tout en assurant une protection anti-usure performante, une excellente stabilité du fluide et une propreté durable des circuits hydrauliques.

Les H3M sont recommandées pour les installations nécessitant un haut niveau de propreté, une stabilité de pression constante et une protection maximale des composants hydrauliques sensibles.

### AVANTAGES ET PERFORMANCES

- **Très haute filtrabilité ( $\leq 5 \mu\text{m}$ )** : limite le colmatage prématué des filtres et stabilise la pression différentielle.
- **Protection anti-usure renforcée** : sécurité maximale des pompes et organes hydrauliques.
- **Excellente stabilité à l'oxydation** : propreté du circuit et vidanges espacées.
- **Désaération rapide & anti-mousse efficace** : pressions stables et commandes précises.
- **Démulsibilité contrôlée** : séparation rapide de l'eau, limitant corrosion et pertes de rendement.
- **Protection anticorrosion et antirouille.**

### 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	H3M 46	H3M 68
Grade ISO VG			32	46
Densité à 15°C	ASTM D4052	kg/L	0.87	0.87
Viscosité à 40°C	ASTM D445	cSt	48	68
Viscosité à 100°C	ASTM D445	cSt	48	11.7
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	8.3	150
Point d'écoulement	NFT 60105	°C	150	150
Point éclair	ISO 2592	°C	>210	>210
Essai 4 billes (usure)	ASTM D4172	mm	-39	-36
Désaération à 50°C	ASTM D3427	min	1.7	3.4
Désémulsion à 54°C	ASTM D1401	min	15	10
Essai FZG	ASTMD 5182	-	12	12

## APPLICATIONS

Les ARMORINE HYDRAULIQUE H3M sont spécialement conçues pour les systèmes hydrauliques fonctionnant avec des filtres très fins ( $\leq 5 \mu\text{m}$ ) et soumis à variations de température, ce fluide pourra t'être recommandé pour :

- Centres d'usinage CNC
- Presses hydrauliques haute précision
- Centrales hydrauliques micro-filtrées
- Lignes d'assemblage automatisées
- Bancs d'essais hydrauliques
- Machines de moulage plastique
- Robots industriels
- Installations hydrauliques extérieures sensibles
- Pour toute demande technique ou complément d'information, merci de contacter : [infotech@armorine.fr](mailto: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 08 janvier 2026