

ADDITIF

# PERMAPIE 39

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT  
PERMANENT RESISTANT A -39°C



- ✓ **RÉSISTANCE** : Point de congélation -39 °C
- ✓ **CONFORMITÉ** : Répond aux exigences des principaux constructeurs
- ✓ **PRATICITÉ** : Ne nécessite pas de vidange annuelle
- ✓ **COMPATIBILITÉ** : Particulièrement recommandé pour les blocs fonte

## UTILISATION :

- › **PERMAPIE 39** est un liquide de refroidissement permanent qui ne nécessite pas de vidange annuelle du circuit de refroidissement.
- › **PERMAPIE 39** présente les avantages suivants :
  - Protection contre la rouille.
  - Aucune action sur les durits et joints.
  - Non corrosif sur les métaux non ferreux (alliages de cuivre ou aluminium).
  - Sans attaque sur les soudures.
  - Particulièrement recommandé pour les blocs fonte.
- › **PERMAPIE 39** répond aux spécifications des principaux constructeurs européens, américains et japonais.
- › **PERMAPIE 39** peut en outre être utilisé dans les circuits de refroidissement de voitures, camions, tracteurs, engins de TP et machines-outils.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES :

- › **Aspect** : liquide limpide
- › **Odeur** : neutre
- › **pH pur** : 7.60
- › **Point de fusion** : -35°C
- › **Point d'ébullition** : 107°C
- › **Point d'éclair** : 125°C
- › **Masse volumique à 20°C** : 1.075 g/cm<sup>3</sup>
- › **Contient de l'Ethylèneglycol**

## MODE D'EMPLOI :



Ouvrir le circuit de refroidissement uniquement moteur froid.



Verser directement le **PERMAPIE 39** dans le vase d'expansion ou le radiateur.



Remplir jusqu'au niveau recommandé par le constructeur.



Purger soigneusement le circuit afin d'éliminer les bulles d'air.



Refermer hermétiquement le bouchon.

Les indications portées sur cette fiche sont fournies à titre d'informations. Toutefois, elles ne sauraient engager la responsabilité de notre société.

**HAPIE**

CRÉATEUR DE SOLUTIONS INDUSTRIELLES DEPUIS 1991

6, rue de l'Épinette 77340 PONTAULT COMBAULT  
Tél.: 01 64 43 83 34 Email : [hapie@hapie.net](mailto:hapie@hapie.net) [www.hapie.net](http://www.hapie.net)