



**Product Data**

## **Perfecto HT 5**

Fluide caloporteur

### **Description**

Le fluide Castrol Perfecto HT 5 est une huile minérale de haute qualité à faible tension de vapeur, sélectionnée pour sa haute stabilité thermique.

Elle possède par ailleurs une bonne chaleur spécifique et une excellente conductivité thermique.

### **Application**

Le fluide Perfecto HT 5 est recommandé pour les systèmes de chauffage clos, non pressurisés et en phase liquide. Les températures maximales d'utilisation varient de 0 à +300°C.

Avant d'être mis en service, le système doit être testé sous pression avec le fluide Perfecto HT 5 pour détecter les fuites éventuelles, puis soigneusement vidangé.

Ne jamais utiliser d'eau. Une fois le système vidangé et rincé, le remplir de Perfecto HT 5. Le remplissage du système est terminé lorsque le niveau d'huile dans le vase d'expansion atteint 30-45 % du niveau souhaité à la température de fonctionnement. L'air doit être entièrement évacué avant mise en température.

Etant donné que les huiles minérales se dilatent lorsqu'elles sont chauffées, un vase d'expansion doit être intégré au système.

Malgré l'excellente stabilité à l'oxydation, toutes précautions doivent être prises pour minimiser le contact avec l'air, en particulier si la température du fluide dans le vase d'expansion est supérieure à 50°C. Un écran flottant peut être utilisé, ou mieux, l'huile peut être protégée par un gaz inerte.

### **Avantages**

- Excellentes propriétés de transfert de chaleur.
- Circulation facile, même lors de démarrages à froid.
- Les caractéristiques du fluide garantissent un fonctionnement de longue durée des installations thermiques.

## Typical Characteristics

Name	Method	Units	Perfecto HT 5
Masse volumique à 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m3	868
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	cSt	30.5
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	cSt	5.28
Indice de viscosité	ISO 2909 / ASTM D2270	-	106
Point d'écoulement	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-9
Point d'éclair- vase clos	ISO 2719 / ASTM D93	°C	210
Point d'éclair- vase ouvert	ISO 2592 / ASTM D92	°C	220
Point de feu	ISO 2592 / ASTM D92	°C	249
Couleur	IP 196	-	2.0
Indice de neutralisation	ISO 6618 / ASTM D974	mgKOH/g	<0.05
Chaleur spécifique à 15°C	ASTM D 2766	kJ/kg, °C	186
Conductivité thermique à 15°C	ASTM D2717	W/m°C	0.133
Point d'ébullition initial	-	°C	343
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D1903	-	0.00077

## Storage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60°C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Perfecto HT 5

12 Jul 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

This data sheet and the information it contains is believed to be accurate as of the date of printing. However, no warranty or representation, express or implied, is made as to its accuracy or completeness. Data provided is based on standard tests under laboratory conditions and is given as a guide only. Users are advised to ensure that they refer to the latest version of this data sheet. It is the responsibility of the user to evaluate and use products safely, to assess suitability for the intended application and to comply with all applicable laws and regulations. Safety Data Sheets are available for all our products and should be consulted for appropriate information regarding storage, safe handling, and disposal of the product. No responsibility is taken by either BP plc or its subsidiaries for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from hazards inherent in the nature of the material. All products, services and information supplied are provided under our standard conditions of sale. You should consult our local representative if you require any further information.

Castrol Industrial, Technology Centre , Whitchurch Hill , Pangbourne , Reading , RG8 7QR , United Kingdom

<http://msdspds.castrol.com>