



Produkt Datenblatt

Castrol Perfecto HT 5 Wärmeübertragungsöl

Beschreibung

CASTROL Perfecto HT 5 ist ein mineralölbasisches Wärmeträgeröl auf Paraffinbasis, welches mit Wasser nicht mischbar und nicht reaktiv ist. Es zeichnet sich durch besondere thermische Stabilität, hohen Flammpunkt und Oxidationsbeständigkeit aus.

Anwendung

Für geschlossene Wärmeübertragungssysteme bei Dauertemperaturen bis 300°C. Kommt bevorzugt in der Metallgießerei, der chemischen-pharmazeutischen Grundstoffherzeugung, der kunststoffverarbeitenden Industrie, der Papier- und Holzindustrie sowie in chem. Reinigungen und Wäschereien zum Einsatz. Durch die niedere Viskosität wird eine hohe Wärmetauschrates erreicht. In offenen Systemen sollte das Öl nur bis 100°C eingesetzt werden, allerdings verringert die ständige Luftzufuhr die Öllebensdauer.

Um eine lokale Überhitzung zu vermeiden, sollte die Leistung der Heizelemente 2,5 W/cm² nicht überschreiten.

Vorteile

- Im Gegensatz zu Wasser/Dampf: kein Hochdruck notwendig, keine Korrosion oder Kalkablagerungen
- Hervorragende Wärmeübertragungseigenschaften
- Minimale Ablagerungsbildung im Wärmetauscher

Castrol Perfecto HT 5

01.07.2003, Version Number 2.0

Castrol, das Castrol Logo und Perfecto HT sind eingetragene Warenzeichen von Castrol Limited.

Informationen gültig ab Erstellungsdatum. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung in den Sicherheitsdatenblättern.

Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH NfG OHG, IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 (0) 2236 / 695 47200, Fax: +43 (0) 2236 / 695 48200, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial

Typische Kennwerte

Test	Methode	Einheit	
Dichte	DIN 51757	g/ml	
@ 15°C			0.875
@ 100°C			0.819
@ 300°C			0.699
Kinematische Viskosität	ASTM D445	mm ² /s	
@ 25°C			63.8
@ 40°C			30.5
@ 50°C			21.0
@ 100°C			5.38
@ 150°C			2.40
@ 200°C			1.39
@ 250°C			0.90
@ 300°C			0.67
Viskositätsindex	ASTM 2270	-	95
Maximale Filmtemperatur	-	°C	345
Pour Point	ASTM D97	°C	-9
Flammpunkt, PMCC	ASTM D93	°C	207
Selbstentzündungstemperatur	ASTM D892	°C	420
Spez. Wärmekapazität bei 15°C	-	kJ/kg°C	1,86
Spez. Wärmeleitfähigkeit bei 15°C	-	W/m°C	0,133
Wärmeausdehnungskoeffizient	-	-	0,00045

Castrol Perfecto HT 5

01.07.2003, Version Number 2.0

Castrol, das Castrol Logo und Perfecto HT sind eingetragene Warenzeichen von Castrol Limited.

Informationen gültig ab Erstellungsdatum. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung in den Sicherheitsdatenblättern.

Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH NfG OHG, IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 (0) 2236 / 695 47200, Fax: +43 (0) 2236 / 695 48200, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial