

## Perfecto™ HT 2

Nízkoteplotný teplotnosný olej

### Popis produktu

Perfecto™ HT 2 (v minulosti nazývaný Transcal LT) je vysokokvalitný ropný olej s nízkym tlakom pár, vysokou termickou stabilitou, mernou tepelnou kapacitou a tepelnou vodivosťou, vykazujúci sa veľmi dobrou tekutosťou za nízkych teplôt.

### Použitie produktu

Perfecto™ HT 2 je odporúčaný predovšetkým pre beztlakové, uzavreté, v kvapalnej fáze pracujúce tepelné systémy so začlenenou ohrievací aj chladiaci častí (napr. tam, kde prebiehajú exotermické reakcie). Tekutosť za nízkych teplôt zabezpečuje vhodnú cirkuláciu aj v najchladnejších častiach okruhu.

Maximálna odporúčaná objemová teplota kvapaliny v je 250 °C a kvapalina je tiež účinná v chladiacich systémoch až do teplôt do -30 °C.

Pred uvedením do prevádzky by mal byť systém tlakovo preskúšaný, aby boli odhalené prípadné netesnosti, a potom riadne vypláchnutý Perfecto™ HT 2. Za žiadnych okolností by nemala byť použitá voda.

Po vypláchnutí a vysušení sa systém naplní čerstvou kvapalinou. Pred dosiahnutím žiaduce teploty je potrebné aby bol systém úplne odvzdušnený. Pre dosiahnutie maximálnej účinnosti je žiaduce aby teplotnosná kvapalina v systéme cirkulovala za podmienok turbulentného toku.

Je potrebné dávať pozor aby teplota kvapaliny v nádrži nepresiahla 250 °C, pretože by mohlo dôjsť k rozkladu oleja. Napriek výbornej oxidačnej stabilite Perfecto™ HT 2 je potrebné dbať na to, aby bola minimalizovaná doba expozície vzduchu, a to predovšetkým vtedy, ak presahuje teplota kvapaliny v expanznej nádrži 50 °C. Expozíciu vzduchom je možné minimalizovať napr. plávajúcimi krytmi alebo prekrytím inertným plynom.

Perfecto™ HT 2, vzhľadom k svojej nízkej viskozite a neprítomnosti prísad, možno tiež použiť ako tesniace médium v olejových filmoch bariérových tesnených rotačných zariadeniach, ako sú plynové kompresory a olejové čerpadlá. Perfecto™ HT 2 má vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách a vysokú teplotnú stabilitu pre dosiahnutie dobrého výkonu v širokom rozsahu prevádzkových podmienok a pre maximalizáciu životnosti tesnení.

### Výhody

- vynikajúce teplotnosné vlastnosti umožňujúce náplň využívať v dlhom časovom období
- vhodné pre systémy so začlenenou ohrievací aj chladiaci častí

## Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotka	HT 2
Hustota pri 15 °C	ASTM D1298 / ISO 3675	g/ml	0,87
Bod vzplanutia (PMCC)	ASTM D93 / ISO 2719	°C	140
Bod vzplanutia (COC)	ASTM D92 / ISO 2592	°C	152
Kinematická viskozita pri 40 °C	ASTM D445 / ISO 3105	mm <sup>2</sup> /s	8,2
Kinematická viskozita pri 100 °C	ASTM D445 / ISO 3105	mm <sup>2</sup> /s	2,2
Bod tuhnutia	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-39
Teplota samovznietenia	ASTM D2155	°C	310
Neutralizačné číslo	ASTM D974	mg KOH / g	<0,05
Karbonizačné číslo podľa Ramsbottoma	ASTM D524 / ISO 4262	% hm.	<0,05
Koef. termickej expanzie	-	per °C	0,00077
Rozsah prevádzkových objemových teplôt	-	°C	-30 až 250
Merné teplo pri 0 °C	-	kcal / Kg °C	0,45
Merné teplo pri 250 °C	-	kcal / Kg °C	0,65
Tepelná vodivosť pri 0 °C	-	Wt / m °C	0,118
Tepelná vodivosť pri 250 °C	-	Wt / m °C	0,102
Tlak pár pri 245 °C	-	10 <sup>3</sup> Pa	10

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

**Tento produkt sa predtým volal Transcal LT. K zmene názvu došlo v roku 2015.**

Perfecto™ HT 2

19 Oct 2016

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

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava  
02/487 77 300  
www.castrol.sk