

## Perfecto™ HT 2

Hőközlő Olaj (Alacsony hőmérsékletű.)

### Leírás

Perfecto™ HT 2 (korábbi nevén Transcal LT) Ásványolajból készült, speciális hővezető képességű, nagy mértékben hőstabil, alacsony gőznyomású, kitűnő alacsony hőmérsékleti folyékonysággal rendelkező munkafolyadék.

### Alkalmazási Terület

Elsősorban nem túlnyomásos, zárt folyadék fázisú hőközlő rendszerekhez ajánlott, amelyekben hőközlő- és hűtő munkafázisok egyaránt lezajlanak (pl. ahol egy hőfejlődéssel, illetve hőelvonással járó reakció valósul meg). Az alacsony hőmérsékleti folyékonyság megfelelő áramlást biztosít a cirkulációs rendszer hideg pontjain is. Az ajánlott maximális tartályhőmérséklet 250°C. A folyadék hatásosan működik hűtő- rendszerekben is – 30°C-ig. Üzembehelyezés előtt a rendszert nyomáspróbának kell alávetni, majd eztán folyamatosan feltölteni Perfecto HT 2 -vel. Vizet soha sem szabad használni a rendszerhez. A rendszer öblítésekor, illetve feltöltésekor friss Perfecto HT 2 -vel kell azt feltölteni. Minden légbuborékot el kell távolítani a rendszerből, mielőtt még azt teljes üzemi hőmérsékleten üzemeltetnék. A maximális hatékonyság érdekében, a hőközlő folyadékot turbulens áramlási viszonyok között kell cirkuláltatni. Biztosítani kell, hogy a folyadék hőmérséklet a tartályban ne emelkedjen 250°C fölé, mert ez jelentősen meggyorsítaná az olaj öregedési folyamatát.

A Perfecto HT 2 kiemelkedő oxidációs stabilitásának ellenére hathatós biztonsági intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a minimalizáljuk az olaj gőzének levegőbe kerülését, különösen ha a hőmérséklet az expanziós térben meghaladja az 50 °C-t. Az olajat semleges gázzal kell a levegőtől elválasztani, vagy megfelelő mechanikus eszközzel szeparálni.

### Előnyök

- Kitűnő hőátadási jellemzők, nagymértékű hőstabilitás, amelyek hosszú használati időszakon folyamán is fennmaradnak.
- Alkalmas hőközlő- és/vagy hűtési folyamatot megvalósító rendszerekhez is.

## Speciális Jellemzők

|                                        |                       |                    |              |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Alapolaj                               | -                     | -                  | ásványolaj   |
| Sűrűség 15 °C-on                       | DIN 51757             | kg/m <sup>3</sup>  | 870          |
| Viszkozitás 40 °C-on                   | DIN 51562.1           | mm <sup>2</sup> /s | 8,2          |
| Viszkozitás 100 °C-on                  | DIN 51562.1           | mm <sup>2</sup> /s | 2,2          |
| Fajhő 0 °C/250 °C-on                   | -                     | kcal/kg°C          | 0,45 /0,65   |
| Hővezetési képesség 0 °C-on /250 °C-on | -                     | kcal/mh°C          | 0,118 /0,102 |
| Gőznyomás 240 °C-on                    | -                     | 10 <sup>3</sup> Pa | 10           |
| Lobbanáspont PM                        | DIN 51758             | °C                 | 140          |
| Dermedéspont                           | DIN/ISO 3016/ASTM D97 | °C                 | -39          |
| Hőtágulási együttható                  | -                     | 1/°C               | 0,00077      |

A táblázatban felsorolt tulajdonságok tipikus értékek, azokhoz képest némi eltérés lehetséges.

## Egyéb információk

A vonatkozó biztonsági adatlapot figyelembe kell venni.

A termék fejlesztése érdekében a receptura változtatásának jogát fenntartjuk.

A termék neve korábban Transcal LT volt. A név 2015-ben megváltozott.

Perfecto™ HT 2

06 May 2015

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatólagos felelősséget nem vállalunk. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigyzatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvislettel.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

06 800 213 03

www.castrol.hu