

## TRANSTHERM 7 – Syntetisk värme/kylvätska

**TRANSTHERM 7** är en värme/kylvätska utvecklad av PETROFER-HILDESHEIM för användning i värmeväxlare, temperaturregleringssystem och öppna värme/kylbad.

**TRANSTHERM 7** kan användas i slutna system i temperaturer upp till 240°C utan att oxidering eller koksning sker. I öppna system upp till 200°C.

**TRANSTHERM 7** har mycket god stabilitet mot åldring och oxidation. Detta innebär lång brukslivslängd utan risk för avlagringar och igensättningar i värmeväxlare. Färre byten, färre stillestånd, jämnare verktygstemperatur och bättre gjutresultat är några av fördelarna som uppnås med **TRANSTHERM 7**.

**TRANSTHERM 7** är fullständigt vattenlöslig, vilket gör att läckage på golv kan lätt spolas bort med vatten. **TRANSTHERM 7 HAR DESSUTOM LÅGT VÄRMEINNEHÅLL**. Det betyder att värmeutvecklingen är mycket lägre i jämförelse med mineralolja i händelse av brand. Släckning kan dessutom ske med vatten.

### FYSISKA DATA

|                                 |               |                         |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|
| Densitet vid 20°C               | enl DIN 51767 | 1,13 gr/cm <sup>3</sup> |
| Viskositet                      | enl DIN 51562 |                         |
| Vid 20°C                        |               | ca 98 cSt               |
| Vid 40°C                        |               | ca 42 cSt               |
| Vid 50°C                        |               | ca 26 cSt               |
| Smältpunkt                      |               | < = -1°C                |
| Flampunkt                       | DIN 51584     | > 250°C                 |
| Densitet vid 20°C               |               | 1,150 g/cm <sup>3</sup> |
| Värmeavledningsförmåga vid 20°C |               | 0,23 w/mK               |
| Expansionskoefficient           |               | 0,00075 / K             |

### ARBETSTEMPERATUR I SLUTNA SYSTEM

|  |       |
|--|-------|
| Maximal vätsketemperatur   | 240°C |
| Maximal verktygstemperatur   | 260°C |
| Lägsta starttemperatur   | -10°C |
| (relaterar sig till en maximal viskositet av 300 mm/s=cSt)                                     |       |
| Undre brukstemperatur  | 115°C |
| (relaterar sig till en viskositet av 5 mm/s = cSt som är nödvändig för optimal värmeavledning) |       |

### ARBETSTEMPERATUR I ÖPPNA BAD

|          |       |
|----------|-------|
| Maximalt | 200°C |
|----------|-------|

### VIKTIGT ATT KÄNNA TILL

Vid temperaturer över 280°C börjar den termiska nedbrytningen av **TRANSTHERM 7** långsamt att utvecklas. Därför måste doppvärmare, värmestavar och dylikt understiga 280°C även i ändarna.