



Wärmeträgerfluid

Wärmeträgerfluid

- synthetisches Wärmeträgerfluid
- für chemische und kunststoffverarbeitende Industrie
- ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit

EINSATZGEBIETE

JARYTHERM DBT ist ein Wärmeträgerfluid auf Basis von Dibenzyltoluol speziell für den Einsatz in der chemischen und kunststoffverarbeitenden Industrie (Extruder) mit Betriebstemperaturen bis 350 °C (max. Filmtemperatur ohne Luftkontakt: 370 °C) geeignet.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-12 L-QD-350
DIN 51528
ASTM D6743

ANWENDUNGSVORTEILE

- ausgezeichnete thermische Stabilität
- lange Wechselintervalle
- ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
- geringe Tendenz zu Ablagerungen oder Verkokung

ANWENDUNGSHINWEISE

| Kennwerte | Methoden | Einheit | 20 °C | 40 °C | 100 °C | 200 °C | 300 °C |
|--------------------|----------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Dichte | ISO 3675 | kg/m ³ | 1044 | 1029 | 985 | 911 | 836 |
| Viskosität | ISO 3104 | mm ² /s | 50,1 | 17,0 | 2,84 | 0,81 | 0,44 |
| Wärmekapazität | | kJ/kg °C | 1,580 | 1,65 | 1,84 | 2,16 | 2,48 |
| Wärmeleitfähigkeit | | W/m °C | 0,128 | 0,126 | 0,121 | 0,113 | 0,105 |



EIGENSCHAFTEN*

| Typische Kennwerte | Methode | Einheit | Wert |
|------------------------------|-------------|--------------------|------|
| Dichte bei 20 °C | ASTM D 1122 | g/cm ³ | 1044 |
| Viskosität bei 40 °C | ASTM D 445 | mm ² /s | 17,0 |
| Brennpunkt | ISO 2592 | °C | 230 |
| Flammpunkt | ASTM D 92 | °C | 200 |
| Pourpoint | ASTM D 97 | °C | - 34 |
| Max. Filmtemperatur | | °C | 370 |
| Max. Vorlauftemperatur | | °C | 350 |
| Siedebereich | ASTM D 86 | °C | 390 |
| niedrigste Einsatztemperatur | | °C | 0 |

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.