



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.