



## Wärmeträgerfluid

### Wärmeträgerfluid

- synthetisches Wärmeträgerfluid
- für Filmtemperaturen bis max. 320 °C
- auf Alkylbenzol-Basis
- für geschlossene und offene Wärmekreisläufe, mit und ohne Luftkontakt

### EINSATZGEBIETE

SERIOLA AB ist ein Wärmeträgerfluid auf Basis von Alkylbenzol speziell für den Einsatz bis 300 °C in geschlossenen Wärmekreisläufen ohne Luftkontakt (max. Filmtemperatur ohne Luftkontakt: 320 °C). Zur Anwendung kommt dieses Produkt in allen industriellen Bereichen speziell in der Dampferzeugung, Papierindustrie, Holzindustrie, Textilindustrie und in der Öl- und Gasindustrie.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-12 L-QC-300 / DIN 51522- C  
DIN 51528 (720 h, 300 °C)  
ASTM D6743 (720 h, 300 °C)

### ANWENDUNGSVORTEILE

- die Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C ist um 15 % höher wie bei marktüblichen Produkten
- die hohe Wärmeleitfähigkeit trägt zur Verbesserung des Wärmetransport bei, wodurch die Filmdicke reduziert werden kann
- lange Wechselintervalle senken zusätzlich die Nebenkosten
- ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit
- keine Ablagerung durch speziellen Reinigungseffekt
- die Prozesseffizienz der Anlage wird verbessert

### ANWENDUNGSHINWEISE

Kennwerte	Methoden	Einheit	20 °C	40 °C	100 °C	200 °C	300 °C
Dichte	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	874	862	826	766	706
Viskosität	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	48,91	20,02	4,0	1,16	0,65
Wärmekapazität		kJ/kg °C	1,946	2,015	2,223	2,588	2,872
Wärmeleitfähigkeit		W/m °C	0,140	0,138	0,133	0,123	0,113



## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	868
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	20,02
Brennpunkt	ISO 2592	°C	227
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	200
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 40
Max. Filmtemperatur		°C	320
Max. Vorlauftemperatur		°C	300
niedrigste Einsatztemperatur		°C	- 30

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