

Basses températures - Cycles de chauffage et de refroidissement - Températures élevées sous pression
Low temperatures - Cooling-heating cycles - High temperatures under pressure

JARYTHERM® BT06

Mélange d'isomères de benzyltoluène et dibenzyltoluène
Mixture of benzyltoluene and dibenzyltoluene isomers

Point éclair <i>Flash point</i>	140°C
Point feu <i>Fire point</i>	155°C
Point d'écoulement <i>Pour point</i>	–57°C
Point d'ébullition <i>Boiling point</i>	290°C
Température d'auto-inflammation <i>Auto-ignition temperature</i>	490°C
Température minimale de service <i>Minimum temperature in use</i>	–40°C
Température maximale de service <i>Maximum temperature in use</i>	
→ Liquide → <i>Liquid</i>	350°C
→ Film → <i>Film</i>	370°C

LE JARYTHERM® BT06 est destiné principalement aux installations associant les cycles de chauffage et de refroidissement. La plage d'utilisation du Jarytherm® BT06 varie de –40 °C à 290 °C dans les circuits sous pression atmosphérique.

Lorsque les circuits sont pressurisés, il peut être utilisé à des températures plus élevées, jusqu'à 350 °C.

Le Jarytherm® BT06 convient particulièrement aux cycles de chauffage et de refroidissement typiques des procédés d'anhydride phtalique. Sa viscosité peu élevée et son excellente stabilité thermique en font un produit idéal pour les condenseurs cycliques.

Le Jarytherm® BT06 convient en outre pour les cycles de chauffage et de refroidissement des circuits non-pressurisés opérant à des températures de –40 °C à 290 °C dans les industries de la chimie fine et des produits pharmaceutiques.

JARYTHERM® BT06 is primarily intended for installations combining heating and cooling cycles. Application areas for Jarytherm® BT06 vary from –40°C to 290°C in atmospheric pressure circuits.

For pressurised circuits, it can be used at higher temperatures, till 350°C.

Jarytherm® BT06 is specially suitable for the type of cooling-heating cycle required in phthalic anhydride processes. Its low viscosity combined with an excellent thermal stability make it the ideal product for use in switch condensers.

Jarytherm® BT06 is also suitable for use in the fine chemicals and pharmaceuticals industries for cooling-heating cycles in unpressurised circuits operating at temperatures ranging from –40°C to 290°C.

Température <i>Temperature</i> °C	Pression de vapeur <i>Vapour pressure</i> bar	Densité <i>Density</i> kg/m ³	Chaleur spécifique <i>Specific heat</i> kJ/kg.K	Conductibilité <i>Conductivity</i> W/mK	Viscosité (dyn) <i>Viscosity (dyn)</i> mPas	Viscosité (cin) <i>Viscosity (kin)</i> mm ² /s
–40	0,00	1052	1,43	0,137	329,44	313,26
–20	0,00	1037	1,49	0,135	39,49	38,08
0	0,00	1023	1,55	0,132	12,46	12,18
20	0,00	1008	1,61	0,130	5,95	5,90
40	0,00	994	1,67	0,127	3,30	3,32
60	0,00	979	1,73	0,125	2,23	2,28
80	0,00	965	1,79	0,122	1,65	1,71
100	0,00	950	1,84	0,120	1,26	1,33
120	0,01	936	1,90	0,117	1,00	1,07
140	0,01	921	1,96	0,115	0,82	0,89
160	0,03	907	2,02	0,112	0,69	0,76
180	0,06	892	2,08	0,110	0,59	0,67
200	0,12	878	2,14	0,107	0,52	0,59
220	0,21	863	2,20	0,105	0,46	0,53
240	0,35	849	2,26	0,102	0,41	0,49
260	0,55	834	2,31	0,100	0,38	0,45
280	0,85	820	2,37	0,097	0,34	0,42
300	1,25	805	2,43	0,095	0,32	0,39
320	1,78	791	2,49	0,092	0,29	0,37
340	2,47	776	2,55	0,090	0,27	0,35
360	3,35	762	2,61	0,087	0,25	0,33
380	4,44	747	2,67	0,085	0,24	0,32