

PARAMO TERM 22 ISO VG 22

Olej pro přenos tepla

Popis:

PARAMO TERM 22 je ropný olej určený pro přenos tepla. Je formulován na základě velmi úzké destilační frakce vyrobené speciální hydrogenační technologií. Obsahuje účinné přísady zvyšující termickou a termooxidační stabilitu.

s max. teplotou u tepelného zdroje 285 °C. Při použití oleje v otevřených systémech je teplota použití max. 150 °C.

Klasifikace, specifikace:

ISO 6743 ISO - L - U

Užití:

PARAMO TERM 22 se používá jako teplotnosné médium pro topná a chladicí zařízení. Díky vysoké tepelné stálosti je určen jak pro uzavřené tak i otevřené cirkulační systémy pro nepřímý ohřev látek. Díky velmi dobrým nízkoteplotní vlastnostem je zajištěn bezproblémový náběh zařízení za extrémně nízkých teplot. Maximální pracovní teplota olejového média je 270 °C

Charakteristické vlastnosti:

- olej určený jako teplosměnné médium
- výborná termická a oxidační stabilita
- nízká odparnost
- vyznačuje se vysokým bodem vzplanutí – požární hlediska

Charakteristické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Hustota při 15 °C	kg/m ³	865	ČSN EN ISO 12185
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	22	ČSN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	4,3	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		103	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí OK	°C	205	ČSN EN ISO 2592
Bod hoření, inf.	°C	246	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-21	ČSN ISO 3016
Číslo kyselosti	mg KOH/g	0,05	ČSN ISO 6618
Koroze na Cu		1A	ČSN EN ISO 2160
Součinitel objemové roztažnosti, β $V_2 = V_1 + V_1 \cdot \beta(t_2 - t_1)$ Platí pro teplotu 20 – 80 °C	1/°C	0,000760	
Rozmezí bodu varu 5 – 95 %	°C	351 – 413	ASTM D 2887
Cirkulační teplota, max.	°C	270	
Teplota filmu, max.	°C	285	
Teplota pro kin. viskozitu < 300 mm ² /s	°C	< 0	
Ekonomická pracovní teplota pro kin. viskozitu < 5 mm ² /s	°C	93	

Hodnoty v tabulce jsou hodnotami typickými pro současnou produkci. Závazné parametry a další informace o výroku jsou obsaženy v TN 23-133 PARAMO, a.s. a v bezpečnostním listu.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Technická data

PARAMO TERM 22					
Teplota	Hustota	Kinematická viskozita	Měrná tepelná kapacita	Měrná tepelná vodivost	Změna objemu náplně proti objemu při 20 °C
°C	kg/m ³	mm ² /s	kJ/kg.K	W/m.K	%
0	878	184,48	1,819	0,1359	-1,5
20	863	53,87	1,901	0,1345	0,0
40	849	21,90	1,983	0,1330	1,5
60	835	11,10	2,064	0,1315	3,0
80	821	6,55	2,146	0,1300	4,6
100	806	4,30	2,228	0,1285	6,1
120	792	3,05	2,309	0,1270	7,6
140	777	2,29	2,391	0,1255	9,1
160	763	1,80	2,473	0,1241	10,6
180	748	1,47	2,555	0,1226	12,2
200	733	1,23	2,636	0,1211	13,7
220	718	1,05	2,718	0,1196	15,2
240	704	0,92	2,8	0,1181	16,7
260	689	0,82	2,881	0,1166	18,2
280	674	0,74	2,963	0,1151	19,7
300	660	0,68	3,045	0,1136	21,3

Uvedená data jsou platná pro teplotní rozsah 0 – 120 °C. Pro získání dat za vyšších teplot byla použita extrapolace.