

PARAMO TERM 32 ISO VG 32

Olej pro přenos tepla

Popis:

PARAMO TERM 32 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 305 °C. Při použití oleje v otevřených systémech je teplota použití max. 180 °C.

Klasifikace, specifikace:

ISO 6743 ISO - L - U

Užití:

PARAMO TERM 32 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 290 °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	867	ČSN EN ISO 12185
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	36	ČSN EN ISO 3104
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	6,1	ČSN EN ISO 3104
Viskozitní index		112	ČSN ISO 2909
Bod vzplanutí OK	°C	218	ČSN EN ISO 2592
Bod hoření, inf.	°C	246	ČSN EN ISO 2592
Bod tekutosti	°C	-18	ČSN ISO 3016
Číslo kyselosti	mg KOH/g	0,15	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	0,000762	
Rozmezí bodu varu 5 – 95 %	°C	390-465	ASTM D 2887
Cirkulační teplota, max.	°C	290	
Teplota filmu, max.	°C	305	
Teplota pro kin. viskozitu < 300 mm ² /s	°C	< 4	
Ekonomická pracovní teplota pro kin. viskozitu < 5 mm ² /s	°C	111	

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 32					
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	875	388,09	1,822	0,1362	-1,5
20	860	99,91	1,904	0,1347	0,0
40	847	36,90	1,986	0,1333	1,5
60	833	17,39	2,067	0,1318	3,0
80	819	9,70	2,149	0,1303	4,6
100	804	6,10	2,231	0,1288	6,1
120	790	4,18	2,312	0,1273	7,6
140	775	3,06	2,394	0,1258	9,1
160	760	2,35	2,476	0,1243	10,7
180	746	1,87	2,558	0,1228	12,2
200	731	1,54	2,639	0,1213	13,7
220	716	1,30	2,721	0,1198	15,2
240	702	1,13	2,803	0,1183	16,8
260	687	0,99	2,884	0,1169	18,3
280	672	0,88	2,966	0,1154	19,8
300	658	0,80	3,048	0,1139	21,3

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