

Prista® SUPERTERM 32

Масла топлоносители

Описание и приложение

Prista® Superterm 32 е масло топлоносител, което се произвежда на основата на базови масла с тесен интервал на кипене от Група III и подходящ високо ефективен пакет добавки, придаващи на готовия продукт много висока стабилност на окисление.

Маслото се препоръчва за използване като топлопренасящ агент в системи с по-високи работни температури и с принудителна циркулация, в които нагряването се осъществява индиректно.

Предимства

- Подходящо за работа при следните условия: температура на масления филм до 340°C и обемна температура на маслото до 320°C
- Отсъствие на корозия на мед и стомана
- Удължен период на експлоатация
- Много висока окислителна стабилност

Спецификации

ISO 3448	VG 32
ISO 6743/12	ISO-L-QD-32
DIN	51522-Q

Типични физикохимични свойства

Показател	Метод за изпитване	Типични стойности
Плътност при 20°C, g/ml	EN ISO 3675	0.843
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	EN ISO 3104	32.7
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	EN ISO 3104	6.01
Кинематичен вискозитет при 200°C, mm ² /s	EN ISO 3104	1.53
Пламна температура в отворен тигел, °C	EN ISO 2592	230
Пламна температура в затворен тигел, °C	EN ISO 2719	218
Температура на течливост, °C	ISO 3016	-21
Температура на начало на кипене, °C	ISO 3405	>350
Кокосов остатък, %	ISO 6615	0.01
Налягане на наситените пари при 180°C, torr		1.0
Налягане на наситените пари при 230°C, torr		5.8
Налягане на наситените пари при 290°C, torr		35

Забелжка: Информацията, дадена в типичните характеристики не представлява спецификация, а е показателна за текущото ниво на производство и може да варира в рамките на допустимите производствени толеранси. Запазва се правото на изменения.

Температура, °C	Плътност, g/ml	Кинематичен вискозитет, mm ² /s	Специфичен топлинен капацитет, kJ/kgK	Специфичен топлинен капацитет, kcal/kg°C	Коефициент на топлопроводност, W/(m.K)	Коефициент на топлопроводност, cal/(cm. s. °C)
10	0.851	143.19	1.8702	0.4467	0.1374	3.2822E-04
15	0.847	106.82	1.8887	0.4511	0.1370	3.2733E-04
20	0.844	78.45	1.9071	0.4555	0.1367	3.2644E-04
40	0.829	32.70	1.9808	0.4731	0.1352	3.2287E-04
70	0.808	12.15	2.0913	0.4995	0.1329	3.1753E-04



Температура, °C	Плътност, g/ml	Кинематичен вискозитет, mm ² /s	Специфичен топлинен капацитет, kJ/kgK	Специфичен топлинен капацитет, kcal/kg°C	Коефициент на топлопроводност, W/(m.K)	Коефициент на топлопроводност, cal/(cm. s.°C)
80	0.801	9.37	2.1282	0.5083	0.1322	3.1574E-04
120	0.773	4.16	2.2755	0.5435	0.1292	3.0862E-04
130	0.765	3.55	2.3124	0.5523	0.1285	3.0683E-04
160	0.744	2.35	2.4229	0.5787	0.1262	3.0149E-04
200	0.716	1.53	2.5703	0.6139	0.1232	2.9436E-04
240	0.687	1.10	2.7177	0.6491	0.1203	2.8723E-04
250	0.680		2.7545	0.6579	0.1195	2.8545E-04
280	0.659		2.8650	0.6843	0.1173	2.8010E-04
310	0.638		2.9756	0.7107	0.1150	2.7476E-04
320	0.631		3.0124	0.7195	0.1143	2.7298E-04

Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

При нормална употреба и спазване на указанията в информационния лист, този продукт не представлява значителен риск за здравето и околната среда.

Информационният лист за безопасност, информация относно условия и срок на съхранение, и срок на годност на продукта можете да намерите на: www.prista-oil.com