

oilfino Thermol 32



BESCHREIBUNG

Als Medium für Wärmeübertragungsanlagen haben sich dem Verwendungszweck angepasste Mineralöle einen führenden Platz erobert. Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit ergeben sich aus der Beachtung der DIN 4754, der Unfallverhütungsvorschrift VGB 17 und der VDI-Richtlinie 3033. Die dem oilfino Thermol 32 zur Verfügung stehenden Grundöle gestatten die Entwicklung von Wärmeträgerölen in günstiger Viskositätslage mit ausgezeichneter thermischer Stabilität und guter Oxidationsbeständigkeit. Niedrige Viskosität bei hoher Siedelage gewährleistet bei verhältnismäßig niedriger Strömungsgeschwindigkeit des Öles turbulente Strömungszustände und damit gute Wärmeübergangsleistungen.

EIGENSCHAFTEN

oilfino Thermol 32 wird für Anlagen empfohlen, die in einem Bereich von -10°C bis $+320^{\circ}\text{C}$ Filmwandtemperatur betrieben werden. Bei allen mineralischen Wärmeträgerölen muss beachtet werden, dass ein Kontakt des Öles mit der Luft vermieden wird, da der Zutritt von Sauerstoff zum Wärmeträgeröl die Alterung beschleunigen würde.

SPEZIFIKATIONEN

- DIN 51 502-Q 32

Spezifische Daten	Methode	Einheit	oilfino Thermol 32
Viskositäts-Klasse	ISO VG		32
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m^3	866
Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm^2/s	30
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	$^{\circ}\text{C}$	230
Pourpoint	DIN ISO 3016	$^{\circ}\text{C}$	-15
Verkokungsrückstand	DIN 51551	Gew. %	0,01
Siedebeginn/1013 hPa	ASTM D 1160	$^{\circ}\text{C}$	350
Vorlauftemperatur		$^{\circ}\text{C}$	bis 300

Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Viskosität mm^2/s	Dichte g/m^3	Spezifische Wärmekapazität $\text{kJ}/\text{kg K}$	Wärmeleitfähigkeit $\text{W}/\text{m K}$	Prandtl'sche Zahl
0	297	0,876	1,812	0,136	3462
50	20,0	0,844	1,994	0,133	254
100	5,05	0,812	2,176	0,129	69
200	1,27	0,794	2,541	0,122	19
300	0,63	0,685	2,906	0,115	10

Alle Informationen sind nach bestem Wissen erstellt, jedoch ohne Gewähr. Technische Daten sind Durchschnittswerte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen. oilfino behält sich das Recht vor die Produkte zu verbessern und die Spezifikation entsprechend zu ändern.