

oilfino Thermol 46



BESCHREIBUNG

oilfino Thermol 46 ist ein Wärmeträgeröl in günstiger Viskositätslage mit ausgezeichneter thermischer Stabilität und guter Oxidationsbeständigkeit. Eine niedrige Viskosität bei hoher Siedelage gewährleistet bei verhältnismäßig niedriger Strömungsgeschwindigkeit des Öles turbulente Strömungszustände und damit gute Wärmeübergangsleistungen.

Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit ergeben sich aus der Beachtung der DIN 4754, der Unfallverhütungsvorschrift VGB 17 und der VDI-Richtlinie 3033.

EIGENSCHAFTEN

oilfino Thermol 46 wird für Anlagen empfohlen, die in einem Bereich von -10°C bis $+350^{\circ}\text{C}$ Filmwandtemperatur betrieben werden und erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß DIN 51522.

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 46

Spezifische Daten	Methode	Einheit	oilfino Thermol 46
Viskositäts-Klasse	ISO VG		46
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m^3	870
Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm^2/s	43,7
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	$^{\circ}\text{C}$	225
Pourpoint	DIN ISO 3016	$^{\circ}\text{C}$	-12
Verkoksungsrückstand	DIN 51551	Gew. %	0,01
Siedebeginn/1013 hPa	ASTM D 1160	$^{\circ}\text{C}$	390 lt. ASTM 1160
Vorlauftemperatur		$^{\circ}\text{C}$	bis 320

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	535	0,879	1,864	0,134	6543
50	28,6	0,848	2,078	0,131	385
100	6,5	0,816	2,293	0,127	96
200	1,5	0750	2,721	0,120	26
300	0,7	0,685	3,151	0,113	13,4
320	0,6	0,672	3,236	0,111	11,8

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.