

SRS Mihatherm WU 10



Wärmeträgeröl

März 2016

Eigenschaften

SRS Mihatherm WU 10 ist ein Wärmeträgeröl in günstiger Viskositätslage mit ausgezeichneter thermischer Stabilität und guter Oxidationsbeständigkeit. 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 der SRS zur Verfügung stehenden Grundöle gestatten die Entwicklung von Wärmeträgerölen in bester Viskositätslage mit optimaler thermischer Stabilität und hoher Oxidationsbeständigkeit. Niedrige Viskosität bei hoher Siedelage gewährleistet bei verhältnismäßig niedriger Strömungsgeschwindigkeit des Öles turbulente Strömungszustände und damit gute Wärmeübergangsleistungen

Einsatzhinweise

SRS Mihatherm WU 10 wird aufgrund der niedrigen Viskosität für Anlagen im Bereich von -30°C bis 270°C Filmwandtemperatur empfohlen. Das gute Kältefließverhalten gestattet ein problemloses Anfahren der Anlage auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen.

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.

Leistungsbeschreibung

SRS Mihatherm WU 10 Wärmeträgeröl ist ein Wärmeträgeröl Q nach DIN 51 502 und erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß DIN 51 522.

SRS Mihatherm WU 10 Wärmeträgeröl ist ein Erzeugnis der H&R ChemPharm GmbH.

Kenndaten		Prüfmethode	SRS Mihatherm WU 10
Kennzeichnung		DIN 51 502	Q
Dichte bei 15°C	g/cm ³	DIN 51 757	0,889
Kin. Viskosität bei 40°C	mm ² /s	DIN EN ISO 3104	10,2
Flammpunkt COC	°C	DIN ISO 2592	154
Pourpoint	°C	DIN ISO 3016	< -50
Verkokungsrückstand	Gew. %	DIN 51 551	< 0,01
Siedebeginn	°C	ASTM D 1160	> 280
Vorlauftemperatur	°C		bis 250

Temperatur °C	Kin. Viskosität mm ² /s	Dichte g/cm ³	Spezifische Wärmekapazität kJ/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Prandtl'sche Zahl
-20	298	0,912	1,718	0,134	3460
0	65	0,899	1,790	0,133	783
20	22,2	0,886	1,862	0,131	279
50	7,45	0,866	1,969	0,129	99
100	2,44	0,834	2,148	0,125	35
200	0,76	0,769	2,507	0,117	12,6
250	0,55	0,736	2,686	0,113	9,6

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Made in Germany