

SilOil

#6157 (5 Ltr.), #6158 (10 Ltr.)

P20.225/275.50

SilOil P20.225/275.50 ist ein niedrigviskoses Silikonöl, das aufgrund seines besonderen Eigenschaftsbildes bevorzugt als Kälte- bzw. Wärmeträgermedium in Thermostaten und Wärmeträgeranlagen verwendet werden kann.

SilOil P20.225/275.50 ist im Bereich von 20 °C bis 225/275 °C in Verbindung mit extern geschlossenen Systemen (für Unistat) einsetzbar. Ein Einsatz in offenen Bädern ist ebenso möglich, dabei sollte jedoch beachtet werden, dass P20.225/275.50 bei hohen Temperaturen durch oxidierende Medien wie Luft oder katalytisch wirkende Substanzen, wie Säuren, Laugen und diverse Metallverbindungen, chemisch verändert werden kann. In Gegenwart von Oxidationsmitteln ist eine Erhöhung der Viskosität, u. U. sogar eine Vergelung des Öls durch Vernetzungsreaktionen, zu erwarten, während in Kontakt mit katalytisch wirkenden Produkten meist ein Depolymerisationsprozess und eine hieraus resultierende Viskositätsniedrigung beobachtet werden kann.



Vorteile / Advantages:

- » praktisch wasserunlöslich / *virtually insoluble in water*
- » nicht korrosiv / *non-corrosive*
- » niedrige Stockpunkte und Dampfdrücke / *low setting points and vapour pressures*
- » hohe Flammpunkte / *high flash points*
- » geringe Toxizität / *low toxicity*
- » geruchlos / *odourless*
- » keine Verkokungsneigung bei thermischer Belastung / *no coking tendency under thermal stress*
- » hohe thermische Stabilität / *high thermal stability*
- » alterungsbeständig / *resistance to ageing*
- » chlorfrei / *chlorine free*

SilOil P20.225/275.50 is a low viscosity silicon oil, that due to its special characteristics is preferred as a cooling as well as a heating medium which can be used in temperature control units as well as in heating systems.

SilOil P20.225/275.50 may be used within the range 20 °C to 225/275 °C in connection with externally closed systems (Unistats). It can be used in open bath systems, however should be noted that P20.225/275.50 when used at high temperatures, in the presence of an oxidising medium such as air, or substances which act as a catalyst such as acids, alkalis, and various metallic compounds, can alter chemically. In the presence of oxidation products, an increase in viscosity or even "gelling" of the oil through a polymerisation reaction is to be expected, while in contact with catalysing substances mostly a depolymerisation process and a resulting lowering of viscosity can be observed.

Eigenschaften Properties	Wert Value
Arbeitstemperatur °C Working temperature °C	20 ... 225/275
Flammpunkt °C Flash Point °C	>250
Brennpunkt °C Fire Point °C	keine Angabe / not specified
Viskosität mm²/s (kinematisch bei 25 °C) Viscosity mm²/s (kinematic at 25 °C)	50
Dichte g/cm³ (bei 20 °C) Density g/cm³ (at 20 °C)	0,96
Stockpunkt °C Pour Point °C	-55
Zündtemperatur °C Ignition temperature °C	450
Farbe Colour	farblos, klar / colourless, clear
Thermischer Ausdehnungskoeffizient 10 ⁻⁵ /K Thermal expansion coefficient 10 ⁻⁵ /K	95
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) bei 50 °C Heat conductivity W/(m·K) at 50 °C	0,14

Materialunverträglichkeit / Material incompatibility:

Im Allgemeinen ist das P20.225/275.50 chemisch indifferent, jedoch wird es durch konzentrierte Laugen, oxidierende Säuren, Chlorgas oder Salzsäure, insbesondere bei erhöhten Temperaturen, angegriffen. Mit Silikonkautschuk unverträglich.

P20.225/275.50 is chemically inert. Contact with concentrated alkaline solutions, oxidising acids, chlorine gas and hydrochloric acid should be avoided, particularly at elevated temperatures. Incompatible with silicone rubber.

Bitte beachten Sie vor Nutzung unsere Sicherheitsdatenblätter und technischen Merkblätter. Sie können die Dokumente unter www.huber-online.com downloaden oder direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to our safety data sheets and technical data sheets before use. These documents can be downloaded from www.huber-online.com or requested directly from us.

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties

