

swd Thermocur

ISO VG 32

Wärmeträgeröl

Beschreibung und Eigenschaften

swd Thermocur 32 ist eine Wärmeträgerflüssigkeit, die aufgrund ihrer niedrigen Viskosität und der guten Wärmeübertragungseigenschaften einen weiten Bereich konventioneller Anwendungen abdeckt. Ausgezeichnetes thermisches Verhalten trägt zu effizienter Betriebsbedingungen bei. Die gute thermische und oxidative Stabilität verhindert Rückstandsablagerungen, Viskositätsanstieg oder starken Flammpunktabfall und gewährleistet dadurch stabiles Betriebsverhalten und reduzierte Stillstandszeiten. Die niedrige Viskosität ermöglicht gutes Fließverhalten und einfache Inbetriebnahme der Anlage bei tiefen Temperaturen und hohe Zirkulationseffizienz bei allen Wetterbedingungen.

Anwendung

swd Thermocur 32 sollte nicht mit anderen Ölen vermischt werden, da dadurch die Interpretation der Ölanalysen beeinträchtigt und die Lebensdauer des Öles verkürzt werden könnte. Der Kontakt des Öles mit Luft ist zu vermeiden, da Sauerstoff die Alterung des Wärmeträgeröles beschleunigt. Bei entsprechender Wartung und fachgerechter Ausführung der Wärmeübertragungsanlagen lassen sich mit **swd Thermocur 32** Laufzeiten bis zu mehreren Jahren erzielen.

Im Rahmen unseres Services erstellen wir Laufzeituntersuchungen von gebrauchtem SWD Thermocur 32 und geben Hinweise über den Zustand des Öles und dessen weitere Gebrauchsfähigkeit.

swd Thermocur 32 sollte nur in Systemen mit Zwangsumlauf eingesetzt werden. Systeme die auf Konvektion für die Wärmeübertragung beruhen, haben eine zu langsame Flüssigkeitszirkulation um lokale Überhitzungen und damit schnelles Zersetzen des Öles zu verhindern. Beim Austreten oder Versprühen aus Leckagen kann sich **Thermocur 32** spontan entzünden.

swd Thermocur 32 wird eingesetzt

- ◆ in geschlossenen, indirekten Heiz- und Kühlsystemen in allen Arten von Industrieprozessen betrieben mit einer Öltemperatur bis 285°C und unter atmosphärischem Druck.
- ◆ bei offenen Systemen mit einer Vorlauftemperatur nicht höher als 150°C.
- ◆ in Anlagen bis zur minimale Stillstandstemperatur von -10°C.

Qualifikation

- ◆ Wärmeträgeröl Q nach DIN 51 522

Richtwerte

swd Thermocur	Einheit	Kennwert	Methode/Norm
ISO - Klassifikation		32	
Dichte bei 15°C	kg/m ³	870	DIN 51 757
kinematische Viskosität bei 40°C	mm ² /s	31	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 100°C	mm ² /s	5,3	DIN 51 562
Pourpoint	°C	-12	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	230	DIN ISO 2592
Thermischer Anwendungsbereich	°C	-10 bis 285	
maximal zulässige Film-Temperatur	°C	310	