



Texatherm®

Industriell värmeöverföringsolja med beprövad prestanda

Produktbeskrivning

Texatherm är en industriell värmeöverföringsolja med beprövad prestanda formulerad för användning i både slutna och öppna värmeväxlersystem med forcerad cirkulation.

Texatherm är formulerad med högraffinerad, termiskt stabil paraffinisk petroleumolja med rengörande egenskaper och effektiv drift.

Kundfördelar

- Ger energieffektiv värmeöverföring och bidrar till minskade kostnader.
- God termisk stabilitet möjliggör långa bytesintervall, bidrar till att hålla systemet rent och motverkar bildandet av slam och koksbeläggningar.
- Oljans goda flytbarhet vid låga temperaturer underlättar kallstarter och möjliggör snabb cirkulation och driftsättning.
- Lågt ångtryck vid förhöjda temperaturer bidrar till minimal förångning och minskar risken för ångbildning och pumpkavitation.
- Bidrar till effektiv drift vid låga systemtryck och minskar därmed behovet av dyra högtrycksledningar och -värmväxlare.

Produktegenskaper

- **Ger energieffektiv värmeöverföring.**
- **Bidrar till att hålla systemet rent.**
- **Ger snabb och energieffektiv kallstart och drift.**
- **Motverkar förångning, ångbildning och pumpkavitation.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

DIN

Tillämpningar

- Kan användas i värmeväxlersystem i industriella torktillämpningar, vid gummi- och plastproduktion, uppvärmning av oljetankar för asfalt och bränsle, uppvärmning av lokaler, tillverkning av tvål, harts, lim, färgämnen, färger, läkemedel, smörjfetter, trälaminat, träfiberskivor och fanér, uppvärmning och torkning av jordbruksprodukter samt i processindustri för kemi-, petroleum- och vaxprodukter.
- Lämplig för användning i öppna system som arbetar vid temperaturer upp till +200 °C.
- Lämplig för användning i slutna system (förseglade med kall olja eller inert gas) som arbetar med bulkoljetemperaturer upp till +320 °C.
- För lång, problemfri drift i slutna system bör den maximala oljefilmtemperaturen på värmerytor begränsas till +340 °C.
- Systemen måste också ha forcerad cirkulation av värmeöverföringsvätskan.

- Även om Texatherm är kompatibel med de flesta organiska värmeöverföringsoljor, rekommenderas genomförandet av laborietester innan produkten används för påfyllning av ett system som innehåller begagnad olja från en annan tillverkare. Om Texatherm används för påfyllning till hårt använd olja, särskilt olja av aromatisk typ, kan det leda till att slam som hållits svävande i oljan faller ut.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Prestanda

- DIN 51522 (Q för värmeöverföringsoljor)

Typiska data			
Karaktäristik	Testmetod	Resultat	
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.			
Viskositetsklass		32	46
Tillåten filmtemperatur, °C (skal)		343	316
Tillåten starttemperatur (bulk)		316	288
Utseende		Ljus och klar	Ljus och klar
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	30,65	45,66
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,363	7,02
VI	ASTM D 2270	109	111
densitet vid 15 °C, kg/l		0,8588	0,8613
TAN, mg KOH/g	ASTM D974	0,01	0
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	234	238
Flampunkt, PMCC	ASTM D93	198	208
Cu-korrosion, 3 h/100 °C	ASTM D130	1A	1A
Askoxid, %	ASTM D482	<0,005	<0,005
Kolavlagringar, %	ASTM D189	0,01	0,01

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

A Chevron company product

Rekommenderad Användning

Vissa försiktighetsåtgärder bör vidtagas för att säkerställa tillfredsställande prestanda för de värmeöverföringsvätskor som är i drift:

Systemets renhet

Värmeväxlarsystemet, oavsett om det är nytt eller använt, bör rengöras noggrant och sköljas med Regal R&O innan det tas i bruk. Ibland kan denna rengöring kräva användning av kemikalier, vanligen ett alkaliskt rengöringsmedel. Dessa produkter säljs och används av företag specialiserade på industriell rengöring. De blandas ofta med hett vatten och pumpas sedan runt i systemet för att avlägsna beläggningar. Om ett sådant rengöringsmedel används, blandat med vatten, måste sedan alla spår av vatten avlägsnas från systemet innan det åter tas i drift. Detta uppnås vanligen genom renblåsning med varmluft.

Material i värmeväxlarsystem

Järn och stål är de material som oftast är att föredra vid konstruktion av värmeväxlarsystem. Koppar och kopparlegeringar bör undvikas. Värmaren bör vara konstruerad med ett minimum av refraktära material för bästa möjliga temperatursvar och minskad värmeansamling i vätskan om pumpen skulle stanna.

Systemets täthet

Het värmeöverföringsvätska får inte komma i kontakt med luften i expansionstanken eftersom luften orsakar snabb oxidation. Detta innebär att expansionstanken bör placeras och kopplas in så att vätskan i den förblir relativt sval (under 55 °C).

Heta områden

Systemet bör inte ha några heta områden som kan leda till att vätskan åldras i förtid och orsaka bildandet av hårda kolbeläggningar på ytorna i systemet. Vätskan bör cirkulera genom värmaren med fullt turbulent flöde och en ythastighet motsvarande mellan 2 och 3 meter per sekund beroende på ytgeometri och drifttemperatur.

Systemet bör vara konstruerat så att:

1. Cirkulationspumpen startas innan värmaren kopplas in.
2. Cirkulationspumpen körs en viss tid efter att värmaren stängts av.
3. Värmaren stängs av om cirkulationspump skulle upphöra att fungera eller om temperaturen stiger onormalt högt.

Fullt vätskeflöde måste alltid upprätthållas genom värmaren oavsett förhållandena vid värmeväxlaren. Systemet bör konstrueras så att vätskan kopplas förbi värmeväxlaren om ett fullt vätskeflöde inte behövs där. På så vis säkerställs att ett fullt vätskeflöde bibehålls genom värmaren.

Test av olja i drift

Viskositet, syratall, flampunkt samt innehåll av olösliga föroreningar i värmeöverföringsvätskan bör regelbundet övervakas. Provet bör tas inom några dagar efter att anläggningen tagits i drift och därefter var sjätte månad. I allmänhet är det förändringarna hos den använda vätskans egenskaper som avgör om den är lämplig att använda för fortsatt drift.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product