

Texatherm

Effektiv varmeoverføringsolje med dokumentert ytelse

Produktbeskrivelse

Texatherm® er en industriell varmeoverføringsolje med dokumentert ytelse, som er formulert til bruk i både lukkede og åpne varmeoverføringssystemer med tvungen sirkulasjon.

Texatherm er formulert med høyt raffinerte, termisk stabile parafinoljer, og gir ren og energieffektiv systemdrift.

Fordeler for kunden

- Gir energieffektiv varmeoverføring og bidrar til å holde kostnadene nede
- Temperaturstabiliteten gir rengjørende systemytelse med lang levetid, og bidrar til motstand mot slam- og koksavleiringer
- Flyteevnen ved lave temperaturer gir bedre kaldstart av systemet, rask oljesirkulasjon og drift
- Lavt damptrykk ved høye temperaturer bidrar til å minimere fordamping, damplås og pumpekavitasjon
- Fremmer effektiv drift ved lavere systemtrykk, slik at behovet for kostbare høytrykksrør og varmevekslere elimineres

Produktegenskaper

- **Energieffektiv varmeoverførende ytelse**
- **Rengjørende systembeskyttelse**
- **Rask og energieffektiv kaldstart og drift**
- **Beskytter mot fordamping, damplås og pumpekavitasjon**

Utvalgte ytelsesstandarder inkluderer:

DIN	
-----	--

Bruksområder

- Kan brukes i varmeoverføringssystemer i industrielle tørkeapplikasjoner, gummi- og plastproduksjon, oppvarming av asfalt og brenseloljetanker, oppvarming av fabrikker, produksjon av såpe, harpiks, lim, farge, maling, legemidler og fett, produksjon av trelaminat, trefiberplater og finérplater, oppvarming og tørking innen landbruk samt prosessering av kjemikalier, petroleum og voks
- Egnet for bruk i åpne systemer med driftstemperatur opp til +200 °C
- Egnet for bruk i lukkede systemer (forseglet med kaldolje eller inertgass) med bulkoljetemperaturer opp til +320 °C
- For lang, problemfri drift i lukkede systemer bør maksimal filmtemperatur på varmeelementenes overflater begrenses til +340 °C
- Systemene må ha tvungen varmeoverføring med væskesirkulasjon
- Selv om ubrukt Texatherm er kompatibel med de fleste organiske varmeoverføringsoljer, anbefales det å utføre blandbarhetstesting før produktet brukes til etterfylling av et system med en annen oljetype. Etterfylling av Texatherm på olje som har vært lenge i bruk, spesielt aromatiske typer, kan føre til utfelling av flytende slam

Godkjenninger, ytelse og bruksområder

Ytelse

- DIN 51522 (Q for varmeoverføringsoljer)

Typiske testdata			
Test	Testmetoder	Resultater	
Holdbarhet: 60 fra påfyllingsdato angitt på produktetiketten.			
Viskositetsgrad		32	46
Tillatt filmtemperatur, °C (overflate)		343	316
Tillatt innledende temperatur (bulk)		316	288
Utseende		Br&Cl	Br&Cl
Kin. viskositet ved 40 °C, mm²/s	ASTM D445	30,65	45,66
Kin. viskositet ved 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,363	7,02
VI	ASTM D2270	109	111
Tetthet ved 15 °C, kg/l		0,8588	0,8613
TAN, mgKOH/g	ASTM 974	0,01	0
Flammepunkt COC, °C	ASTM D92	234	238
Flammepunkt, PMCC	ASTM D93	198	208
kobberkorrosjon 3 timer/100 °C	ASTM D130	1A	1A
Askeoksid, %	ASTM D482	<0,005	<0,005
Koksrest, %	ASTM D189	0,01	0,01

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

DRIFTSFORHOLD

Bestemte forholdsregler må følges for å sikre at varmeoverførende væske fungerer tilfredsstillende under drift:

Systemets renhet

Varmeoverføringssystemet, enten det er nytt eller brukt, må rengjøres og spyles grundig med Regal R&O før det settes i drift. Noen ganger krever denne rengjøringen at det brukes kjemikalier, vanligvis i form av et alkalisk rengjøringsmiddel. Disse produktene leveres og brukes vanligvis av bedrifter som spesialiserer seg på industriell rengjøring. Ved bruk blir de ofte blandet med svært varmt vann og pumpet kontinuerlig gjennom systemet for å fjerne avleiringer. Hvis det brukes slike kjemiske rengjøringsmidler sammen med vann, må alle spor av vann fjernes fra systemet før det settes i drift igjen. Dette oppnås vanligvis ved å blåse med varmluft.

Materialer i det varmeoverførende systemet

Jern og stål er foretrukne materialer for konstruksjon av varmesystemer. Bruk av kobber og kobberlegeringer bør unngås.

Varmeelementet bør være konstruert med et minimum av motstandsdyktighet for å sikre bedre termisk respons og for å redusere varmedannelsen i væsken hvis pumpen svikter.

Systemtetning

Varmeoverføringsvæsken må ikke komme i kontakt med luften i ekspansjonstanken, siden luft fører til rask oksidasjon. For å oppnå dette, må ekspansjonstanken plasseres og kobles til slik at væsken i den holdes kjølig (under 55 °C).

Varmepunkter

Systemet må være fritt for varmpunkter som bryter ned væsken og fører til at det dannes sotavleiringer på systemoverflatene. Væsken skal sirkuleres gjennom varmeelementet med en fullt turbulent strømning, med en overflatehastighet mellom 2 og 3 meter per sekund, avhengig av overflategeometri og driftstemperatur.

Systemet må være designet slik at:

1. Sirkulasjonspumpen starter før varmeelementet påføres varme
2. Sirkulasjonspumpen går en stund etter at varmeelementet er slått av
3. Varmeelementet slås av i tilfelle feil på sirkulasjonspumpen eller for høye temperaturer.

Det skal alltid opprettholdes full væskestrømning gjennom varmeelementet, uavhengig av varmevekslerens driftsforhold. Systemet skal være designet for omkobling av væske ved varmeveksleren hvis det ikke er behov for full væskestrøm der. Dette sikrer at full væskestrøm opprettholdes ved varmeelementet.

Oljetesting under drift

Servicevæskens viskositet, syretall, flammepunkt og uoppløselige innhold skal overvåkes regelmessig. Det skal tas prøver innen noen få dager etter oppstart, og deretter hver sjette måned. En væskes egnethet for fortsatt bruk indikeres generelt av endringene i væskens egenskaper.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Den engelskspråklige versjonen er den offisielle versjonen av dette innholdet. Dette er kun en oversettelse, og Chevron tar intet ansvar for eventuelle feil eller uklarheter i denne oversettelsen. Chevron gir heller ingen garanti angående oversettelsens fullstendighet, nøyaktighet eller pålitelighet. Ved eventuelle avvik eller forskjeller mellom denne oversettelsen og den offisielle engelske versjonen, skal den engelske versjonen være gjeldende.

Distribuert av YX Smørelje AS, Lysaker Torg 35, NO-1366 Lysaker. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@yx.no, web: olje.yx.no
Autorisert Texaco distributør

A **Chevron** company product