PRODUCTINFORMATIEBLAD

616



CT 830

Gefluoreerd EP-vet voor extreme omstandigheden

PRODUCTBESCHRIJVING

Geavanceerd, gefluoreerd EP-vet dat bestand is tegen chemische producten en bestand is tegen moeilijke omstandigheden. Het is een speciaal oxidatie- en corrosiebestendig smeermiddel en is toepasbaar bij hoge temperaturen. ORAPI-ingenieurs beheersen deze geavanceerde technologie al meer dan 25 jaar. De chemische weerstand en thermische stabiliteit van dit vet zorgen voor een nieuw tijdperk in smeermiddel-technologie voor onderhoudsvrije constructies. De werktemperatuur is een belangrijk criterium bij het smeren van lagers; vóór de ontwikkeling van ORAPI CT 830, maakten extreem hoge temperaturen mechanische oplossingen noodzakelijk. Lithium + synthetische oliezeepvetten kunnen maximaal 200 uur bij 150°C smeren. Met CT 830 kan er 1000 uur bij 250°C gesmeerd worden bij kogellagers onder dynamische mechanische belastingen.

VOORDELEN

CT 830 beschikt over uitzonderlijke eigenschappen die oplossingen bieden voor meerdere technische problemen.

- **Stabiliteit tegen oplosmiddelen**
  Buitengewone stabiliteit met betrekking tot de belangrijkste chemische producten: Organische oplosmiddelen: Koolwaterstoffen, gechloreerde producten en meer.

- **Uitstekende weerstand tegen sterke oxidatiemiddelen**
  Waaronder zuurstof, peroxiden, zuren, sterke basen en helium.

- **Uitstekende vacuümbelasting**
  Tot 10-10 bar bij 20°C.

- **Weerstaat oscillaties en trillingen goed en voorkomt tribocorrosie**.

- **Toont onvergelijkbare weerstand tegen hoge temperaturen**
  (continu 280°C) waardoor het gebruik in tal van sectoren mogelijk is.

- **Effectief vanaf een dikte van 7 micron**.

- **Toont uitstekende weerstand tegen water, damp en zoutnevel**

- **Compatibel met de meeste polymeren**
  Zoals butyl,, chloropreen en natuurlijke elastomeren, enz.

- **Verlaagt de smeerfrequentie naar 6 tot 18 maanden en biedt tegelijkertijd een optimale functionele en veilige smering.**

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

PI 616 Ref. 2 – 31/10/2018

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.

TOEPASSING

Algemeen: Smeert alle mechanismen onderworpen aan zeer hoge temperaturen en oxiderende chemische producten (bijvoorbeeld chloraten). Lagers, rollen, kleppen en fittingen, poedermetaallagers en meer. Smeert O-ringen.

Droog- en hardingsovens, ovens en autoclaven in bijvoorbeeld de voedings-, keramiek-, coatings- , kunststofindustrie en de productie van vuurvaste materialen:
Smeert lagerrollen en gesloten circuits transportbanen in hoge temperatuuromgevingen (ovens).
Smeert trolleywielen van hardings- en droogovens en autoclaven.
Smeert ventilatielagers (ovens, broedstoven).
Smeert elektrische motormechanismen. (Klanten hebben aangegeven dat na 5.000 bedrijfsuren het nakijken van de smering voldoende is).

Petrochemische industrie:
Gebruik in de sectoren van oplosmiddelen en chemische producten, smeert alle mechanismen onderworpen aan zeer hoge temperaturen en oxiderende chemische producten (bijvoorbeeld chloraten). Lagers, rollen, kleppen en fittingen, poedermetaallagers en meer.

Voedingsmiddelen en textielindustrie:
Smeert en lagerrollen, circuitrollen, wiel- en kettinglagers van transportbanden, vooral in de levensmiddelen- en textielindustrie.

Automobielindustrie en producenten van huishoudelijke apparaten:
CT 830 is onmisbaar gebleken voor de automobielindustrie en voor fabrikanten van huishoudelijke apparaten. Smeert elektrische contacten. CT 830 verlengt de levensduur van pennen, drukknoppen, draaischakelaars en potentiometers. Smeert O-ringen.

Smeren van kunststof delen bij camera's, projectoren, algemene optische industrie, precisiemechanica en productie van speciale apparaten:
Vermindert slijtage van plastic materialen tot minder dan een tiende. Beproefd en getest voor camera's, projectoren, algemene optische industrie, precisiemechanica en productie van speciale apparaten. Speciaal vet voor het smeren van kunststof geleiders, in het bijzonder Duroplastics en thermoplasten zoals polycarbonaten, polystyreen, die de neiging hebben te kromtrekken en scheuren wanneer andere in de handel verkrijgbare smeermiddelen worden aangebracht.

Tijdens onze eigen tests die gedurende 100 uur bij 80°C werden uitgevoerd, constateerden onze technici geen veranderingen in volume of uiterlijk van de volgende geteste kunststoffen.

- Celluloseacetaat CA
- Polyoxymethyleen POM
- Polyethyleen PE
- Polycarbonaat PC
- Polyurethaan PUR
- Polystyreen PS
- Polytetrafluorethyleen PTFE

Merk op dat het gebruik van twee soortgelijke kunststoffen in een bewegend systeem is om auto-adhesie te voorkomen.

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.

TOEPASSING -2-

Spaanplaat en houtvezelplaat industrie:
Langdurige of levenslange smering van lagers onderworpen aan hoge temperaturen, bijv. In elektrische motoren, ventilatoren, drooginstallaties, kookovens, radiatorroosters, persen die worden gebruikt bij het continu vervaardigen van vezelplaat of gelamineerde spaanplaat.

Droge compressoren.
Zuigerpennen uitgerust met naaldlagers, waarbij de temperatuur kan stijgen tot 120°C, of zelfs tot maximaal 200°C, als gevolg van compressie.

Zuurstofinstallaties:
Speciaal geformuleerd voor gebruik in zuurstofinstallaties (Air Liquide-autorisatie is op aanvraag verkrijgbaar). Acceptabele zuurstofdruk is maximaal 345 bar.

Boilers, warwatervoorzieningen en stoommachines:
Hoogwaardig, langdurig vet voor kleppen en fittingen voor heet en kokend water, dampen en andere agressieve en bijtende stoffen. Zorgt voor een soepele, betrouwbare en langdurige werking en waterdichtheid voor kleppen, kranen en plug- en kogelkranen.

KARAKTERISTIEKEN

Voorkomen	wit
Verdikker	perfuoroether
Dichtheid	1,96
Druppelpunt (ISO 2176)	geen
DN factor	300.000
NLGI graad	2
Penetratie 60 slagen bij 25°C (NFT 60-132)	265/295
Dynamische viscositeit 25°C	9.500 mPa.s
4 ball EP test	750 kg
Anticorrosiegedrag (EMCOR) (NFT 60-135)	1-1
Olie separatie bij 200°C (AIR 1650A).	12%
Gebruikstemperatuur	-40 tot + 280ºC
Olie viscositeit bij 40°C	70 cSt
Olie viscositeit bij 20°C	250 cSt
Opslag	droge, koele ruimte
	in de oorspronkelijke gesloten verpakking
Houdbaarheid	24 maanden

Volgens de DIN ISO 2176-norm kan het druppelpunt van smeermiddelen van het type CT 830 niet worden bepaald, omdat ze niet smelten. Er kan echter enige olieafscheiding worden waargenomen vanaf 160°C.

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.

GEBRUIKSAANWIJZING

Omdat CT 830 niet compatibel is met algemeen gebruikte vetten, is het belangrijk om het materiaal zorgvuldig schoon te maken voordat CT 830 wordt aangebracht. Optimale prestaties van dit technologisch geavanceerde vet worden verkregen wanneer de wrijvingspunten schoon zijn. We raden aan om zorgvuldig te reinigen met ORASOLV M1 en om eventuele resten met perslucht te drogen om perfect droge oppervlakken te verkrijgen. Smeer vet in een dunne laag op de te smeren onderdelen.

Vul in lagers niet meer dan 50% van het open oppervlak.

In speciale gevallen waarbij rotatiesnelheden laag zijn in lagers, circuitrollen voor transportbanden en trolleywielen in kookovens, is het raadzaam de lagerholte volledig te vullen.

VERPAKKING

Tube 100 g.	Ref. 3616T3	x 12
Koker 800 g.	Ref. 3616C5	x 1
Blik 1 kg.	Ref. 3616B7	x 6
Emmer 5 kg.	Ref. 3616S1	x 2

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

GOEDKEURINGEN

Food Industries INS H1 1795182
Complies with NATO G 397 / MIL 27617 F.
Authorised by Air Liquide for contact with oxygen up to 345 bars.

Orapi Applied Nederland B.V.
NL: tel. +31 172-437221 – B: +32 2 2800736
NL: e-mail sales@orapiapplied.nl
B: sales@orapiapplied.be
www.orapiapplied.nl

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Orapi Applied erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform artikel 6 van onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leiden onder nr. 28033494, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.