

MDES

Independent engineering company that is passionate to solve challenges within a timely manner and with high quality

Your preferred engineering and consultant company

Gets it done!

www.mdes.no

Trykkbelastning

- K-Nate er det eneste kjente smørefett som oppnår 800 kg i en firkuletest (ASME D4172-94 - Trykk under rotasjon) som er den høyeste målbare testfaktor. «Vanlig» fett oppnår ca. 200 - 300 kg i en firkuletest, før smørefilm forsvinner.
- K-Nate motstår trykk som tilsvarer 351kg/mm² - eller 175 tonn på 0,5m² (ca. størrelsen på en svingskive. Dette er vesentlig høyere enn D-verdiene for vanlige svingskiver)

Utvaskingsfaktor (vannopløsning)

- K-Nate har en av markedets laveste utvaskingsfaktor - på 0,5%. Det vil si at 99,5% av fettene holder seg på plass under test (ASTM D1264) Til sammenligning har de fleste andre smørefett 2 - 5% i utvaskingsfaktor.

Saltspray cabinet test (ASTM B117)

178 microns tykkelse (0,178 mm) varer >5000 timer

76 microns tykkelse (0,076 mm) varer >3500 timer (vanlig fett varer i ca. 200 timer)

Temperaturer

Temperaturområde: -30°C til 200°C (under -30°C - brukes lavere viskositet)

Tåler kortvarig ekstrem temperatur : Max 260°C

Dråpepunkt/smeltepunkt: Over 300°C (fettet går tilbake til opprinnelig konsistens etter smelting)

Antenningstemperatur: Ikke brennbart

K-Nate inneholder ulike tilsetninger:

- Korrosjonsinhibitorer: danner en beskyttende hinne som blokkerer saltets og syrenes etsende egenskaper.
- E.P. agents - som erstatter molybden (Caterpillar – krav)



MDES

K-Nate oppfyller eller overgår følgende spesifikasjoner:

US Steel Mill Grease Specifications:

- *Roll Neck Grease, Req. No. 340*
- *Extreme Pressure Grease Req. No. 350*
- *Extra Duty EP Grease Req. No. 352*
- *Extreme Temp. Req. No. 355, 370, 372*
- *Ball and Roller Bearing, Req. No.371*
- *Mill Utility Grease Req. No. 375*

Military Spec. MIL-G-23549C, MIL-G-2345C

Federal Specification W-G-632A

Caterpillar MPGM

Chrysler MS 3551E (Part # 2264833)

General Motors Specification GM 6031-M

DIN 51 825, DIN 51 818

Brukereksempel

Stangeland Maskin AS gjennomførte i 2015 en stor test hvor flere typer anbefalte smørefett ble utprøvd. I den hensikt å løse problemene med stor slitasje på svingskiver.

Testen ble utført over 2 mnd. i forbindelse med Ryfastprosjektet.

Resultat: K-Nate NLGI 2 var overlegen alle andre smørefett i testen.



Andre brukere av K-Nate som kan bekrefte kvaliteten:

Klepp
Spesialtransport as

Hustvedt & Skeie
Transport AS


nor-log

EBS
TRANSPORT

Din leverandør av mekanisk design og spesialløsninger

Multidesign Engineering



Kristoffer Brække

CEO & Design engineer

(+47) 907 57 467

kb@mdes.no