PRODUKT FAKTA BLAD

AR9100 POTASSIUM NANOBORATE FRICTION MODIFIER

Archoil's patenterade Kalium Nanoborat smörjningsteknologi minskar dramatiskt driftfriktionen, därmed skyddar den utrustningen från slitage, förlänger livslängden på utrustningen och minskar energiförbrukningen.

Bor-smörjningsteknologi utvecklades vid Argonne National Laboratory för US Dept. of Energy.

Dom presenterade ett banbrytande framsteg inom smörjnings-teknik, och visade att grundämnet Bor förbättrade smörj och skydd avsevärt genom bildandet av ett nästintill friktionsfritt och starkt gränsskikt.

Sedan 1990, när Dr. Ali Erdemir upptäckte att Bor har bland dem lägsta friktions faktorerna vi känner till, har tribologer erkänt dom enorma framstegen och möjligheterna som Bor-smörjmedel representerar.

Initiala försök att göra Bor-smörjmedel kommersiellt blev hämmade pga stora Borsyra partiklar.

Archoil's nya revolutionerande Kalium Nanoborat formula representerar den andra generationens Bor tribologi och är ännu ett stort steg frammåt inom smörjningsteknologin. Med sin unika förmåga att reducera Borsyra partiklarnas storlek ner till en mycket mer effektiv 'Nano' storlek, kan dom levereras i en naturligt förekommande ester fettsyra transportör.

AR9100's patentskyddade ester transportör är speciellt skapad för att underlätta förflyttningen av de skyddande Bor nanopartiklarna till metallytan.

AR9100's yt friktionskoefficient är 0.037. Det ger mycket bättre smörjande egenskaper än traditionella smörjningsoljor, och den är kapabel att klara flera gånger större belastningar än andra såkallade "smörjmedel med fast gränsyta".

Egenskaper/Fördelar

- Minskar friktion med 60-80%
- Minskar energibehovet och ökar därmed bränsle-effektiviteten
- Minskar utsläpp
- Ökar hästkrafter och vridmoment
- Minskar slitage upp till 90%
- Minimerar vätskeoxidation och förlänger oljebytes intervaller
- Minskar arbetstemperaturer med upp till 40%
- Rensar bort befintliga kol och sot avlagringar
- Hämmar ytkorrosion
- "Extreme Pressure agent" - Absorberar stötbelastningar på upp till 1800kg
- Biologiskt nedbrytbar (85% nedbrytbar på 28 dagar) samt fri från gifter

Archoil Sverige, Daniel Bertell Solutions AB, Vävar Johans Gata 37, 12070, Stockholm, +46 (0)8 5333 9730, sales@archoil.se
Copyright © 2014 www.archoil.se

Specifikation

Utseende	Brun vätska
Bas vätska	Oljig ester syra
Viskositet	150 SUS vid 38 °C (100 °F)
Specifik vikt	1,000 vid 25 °C
Nano varianter	Nanoborat
D.O.T	Oreglerad
V.O.C	Inga
Biologiskt nedbrytbar	Ja

Sammanställning av resultat

Falex Pin & Vee Test	ASTM D-3233
(3.5% i 100 neutral mineral olja)	
Last	1701 kg (3750 lbs)
Vridmoment	47 nm
Friktionskoefficient	0.037 COF

Bruksanvisning

Motorolja:	Ratio 1:28.5 (1 dl AR9100 till 2.85 liter olja) Låt verka till nästa oljebyte.
Växellådsolja och Differentialolja:	Ratio 1:10 (1 dl AR9100 till 1 liter olja) Låt verka till nästa oljebyte.
Hydraulolja:	Ratio 1:10 (1 dl AR9100 till 1 liter olja) Låt verka till nästa oljebyte.

Upprepa behandlingen efter varje oljebyte.

För andra typer av appliceringar eller allmänna frågor kontakta oss.

Tillgängliga volymer

250 ml behållare
500 ml behållare
1 liters behållare
5 liters behållare
20 liters behållare
208 liter trumma
1000 liters IBC (bulk kontainer)

Archoil Sverige, Daniel Bertell Solutions AB, Vävar Johans Gata 37, 12070, Stockholm, +46 (0)8 5333 9730, sales@archoil.se
Copyright © 2014 www.archoil.se