PRODUKT FAKTA BLAD

AR8300 SEVERE DUTY BIODEGRADABLE SYNTHETIC GREASE

NANO-KERAMISK SMÖRJNINGSTEKNIK MED REPARERANDE EGENSKAPER

AR8300 är kulmen på 10 års omfattande forskning och utveckling. Den innehåller en rad komplexa mineraler, varenda en vald för sina unika egenskaper, då dem förminskats till nanometer storlek. Basen är en högkvalitativ PAO Durasyn 148 olja som är speciellt utvald pga extrem tolerans för höga temperaturer.

AR8300 återställer aktivt slitna ytor i områden där det uppstår friktion. Mineralerna interagerar med varandra och med ”värd metallen”.

Det skapas en kemisk reaktion för sammanfognings och återuppbyggningsprocessen, resultatet blir en yta med en friktions faktor på endast 0,003 och den blir även 5 gånger starkare än ”värd metallen”.

AR8300 förblir aktiv på ytan under extrem belastning, den klarar upp till 1.813.000 psi. Detta är ett genombrott inom tribologi.

AR8300 används med fördel i extrama miljöer, tex lager under hög belastning, böjda järnvägsrälsar, vindturbiner eller varhelst ett vanligt smörjfett underpresterar eller där det är önskvärt med exceptionella smörjnings och prestanda egenskaper.

Bytesintervaller för smörjfett kan förlängas från 3 till 6 gånger och eventuellt till och med ännu längre.

AR8300 bildar en ny yta på ”värd metallen”, vilket eliminerar korrosion, vätesprödning och mikro-gropar, utan några kemiska reaktioner
med den existerande oljan.

Egenskaper/Fördelar

- Återställer slitna områden orsakade av friktion
- Förlänger livslängden på slitna kugghjul och komponenter
- Ökar motoroljans livslängd upp till 3 gånger
- Ökar livslängden på växellådsolja upp till 4 gånger
- Minskar energianvändningen upp till 8%
- Minskar utsläpp upp till 48%
- Eliminerar korrosion
- Friktionskoefficient (COF) = 0.003
- Eliminerar vätesprödning
- Fem gånger hårdare än den värd metallen
- Återställer effektiviteten
- Fördubblar livslängden på böjda järnvägsspår och hjul

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

Sammanställning av resultat

Falex Pin & Vee Test

Jämförelse med en tidigare version av Nano-Keramisk formula

Minskning av COF från 0.014 till 0.003 (4.5 gånger lägre)
Ökning i linjär dimension av delarna. (Vikt ökning test rigg på 0.03 gram)
Reducering av linjär slitning från Ih=6,3x10 -8 = 2.3x10 -8 (3 gånger)
Ökning av kritisk belastning 7.35 MPa till 14.40 Mpa (2 gånger)

Kemisk sammansättning - Patentskyddad

SiO2	42 %
Al2O3	1.95 %
TiO2	0.11 %
Fe2O3	3.50 %
MnO	0.09 %
MgO	38.0 %
CaO	0.30 %
Na2O	0.30 %
Other	14.65 %

Användningsområden

Inkluderar inrikes trafik, flottor, tung utrustning, gruv och anlänggningsutrustning, industrier, järnvägar, industriella växellådor, båtar,
extrema miljöer, motorsport, hydraul-system, tunga lastbilar, generatorer, ”hög prestanda” motorer, vindkraftverk och mycket mer.

Tillgängliga volymer

15 gr spruta

100 gr burk

400 gr tub

16 kg hink

181 kg trumma

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