

Tri-Plex Universal Grease

SWEPCO 121 Tri-Plex Universal Grease on moneen käyttöön soveltuva voitelurasva, joka kestää erinomaisesti kuumuutta, iskuja, vettä ja äärimmäistä painetta monissa käyttökohteissa. Sen ansiosta laakerit pyörivät pidempään, viileämpinä, tasaisemmin, hiljaisemmin ja tehokkaammin, ja se pidentää laakereiden käyttöikää ja koneiden luotettavuutta.



OMA TRI-PLEX-KOOSTUMUS

SWEPCO 121 on suorituskykyinen voitelurasva, joka perustuu SWEPCOn uuteen, omaan *Tri-Plex*-koostumukseen. Kyseessä on tärkeä edistysaskel, jolla saavutetaan kiinteämpi molekyylirakenne.

Tämä parannus ja erityinen polymeerimuunnos parantavat useita suorituskykyyn vaikuttavia ominaisuuksia, kuten leikkautumis- ja iskukuormituksen kestävyys, hapettumisenestokyky korkeassa lämpötilassa, vedenerottuminen ja vedenkestävyys.

Kun parannettu suorituskyky näillä kriittisillä alueilla yhdistetään SWEPCOn kehittyneeseen EP-suorituskykyyn sekä ruoste- ja korroosiosuojaukseen, tuloksena on uusi, moneen käyttöön soveltuva voitelurasva, joka kestää huomattavasti kauemmin ja joka voitelee paremmin monissa käyttökohteissa.

TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

- Yksi voitelurasva ensiluokkaiseen voiteluun
- Kaikentyyppisille laakereille ja kaikkiin voitelukohteisiin
- Tarjoaa ensiluokkaista leikkauskestävyyttä
- Suojaa laakereita kulumiselta
- Ei tarvetta varastoida useita voitelurasvoja
- Pidentää voiteluvälejä – säästää työvoimakustannuksia
- Alentaa laakerien lämpötiloja ja vähentää tärinää
- Poikkeuksellinen iskukuormituksen kestävyys
- Ei huuhtoudu ja kestää vesiroiskeita
- Laaja lämpötila-alue (-30...450 °F, -34,4...232,2 °C lyhytaikaisesti)
- Estää hapettumisen ja vedenerottumisen korkeassa lämpötilassa
- Erinomainen EP-suorituskyky
- Luotettavat pumpattavuusominaisuudet myös kylmällä säällä
- Erityisesti pohjoiseen ympäristöön tarkoitetun voitelurasvan suositeltu toiminta-alue on -40...150° F (-40...65,6 °C)
- Ympäristöystävällinen

Saat enemmän irti voitelurasvaan käyttämästäsi rahasta...



KULJETUSALA



MAATALOUS



RAKENTAMINEN



TEOLLISUUS

SWEPCO 121 -yleisvoitelurasva soveltuu moneen käyttöön, ja sen käyttöikä on pitkä.

SUORITUSKYKYÄ



SWEPCO 121 TRI-PLEX UNIVERSAL GREASE

MONIKÄYTTÖINEN LAAKERIRASVA

Suosittelaa kaikentyyppisille laakereille – kuula-, rulla-, kartio-, paine-, neula- ja kuularuuvilaakerit. Säteisiukulaakerit, holkit, liukujohteet, pallomaiset laakerit ja pallonivelet. Tavalliset, kitkaa vähentävät ja suurta pyörimisnopeutta kestävät laakerit. Rasvatut vaihteistot. Alustat, iskunvaimentimet, nivelakselit, levyjarrujen jarrusatulat, perävaunun pyöränlaakerit, kytkimet, vetopöydät, yleinen teollinen valmistus, jatkuva lämpötila jopa 375° F (190,6 °C), lyhytaikaisesti 450° F (232,2 °C), keskusvoitelujärjestelmät. Toimii myös matalissa lämpötiloissa -30° F (-34,5 °C) asti. SWEPCO 121 tarjoaa kustannustehokkaan voiteluratkaisun monenlaisiin maatalouden, kaivos- ja rakennustoiminnan, teollisuuden, kuljetus- ja palvelutoiminnan sekä kuntien käyttökohteisiin.

ENSILUOKKAINEN LEIKKAUSKESTÄVYYS

SWEPCO 121 kestää kauemmin leikkaantumatta. Tunkeumaominaisuudet osoittavat, että se pysyy "luokituksensa mukaisena" pidempään, säilyttää ominaisuutensa pitkäaikaisessa käytössä ja voitelee edelleen erinomaisesti.

PARANNETTU KULUMISSUOJA

SWEPCO 121 tuottaa lujan ja luotettavan suojakalvon, joka tarjoaa paremman suojan kaikentyyppisille laakereille ja kaikkiin rasvauskohtiin.

ERINOMAINEN ISKUKUORMITUKSEN KESTÄVYYS

Lujemman kemiallisen sidoksen ja polymeerimuunnoksen yhdistelmä mahdollistaa erinomaisen iskukuormituksen kestävyden.

EI HUUHTOUDU JA KESTÄÄ VESIROISKEITA

Vahvemman molekyyliarakenteen ja polymeerimuunnoksen ansiosta tuotteen vedenkestävyys ja vesiroiskeiden kestävyys ovat erittäin hyvät, ja tuote kestää paremmin kosteusrasitusta.

KESTÄÄ RASKASTA KUORMITUSTA

Vaikuttava Timken kulumis- ja kuormitusindeksi osoittavat SWEPCO 121:n kehittyneen koostumuksen ylivoimaisuuden.

LUOTETTAVA PUMPATTAVUUS PAKKASOLOSUHTEISSA

Jos voitelurasvan iskukuormituksen kestävyys on hyvä, tämä tarkoittaa yleensä kompromisseja alhaisen lämpötilan pumpattavuudessa. SWEPCO 121 tarjoaa silti erinomaista suorituskykyä kummallakin alueella jopa -40 °F:n (-40 °C:n) lämpötilassa, ja sen erityinen kylmiin lämpötiloihin tarkoitettu laatu sopii erityisen hyvin äärimmäisissä pakkasolosuhteissa toimiviin keskitettyihin järjestelmiin.

LAAJA KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE

SWEPCO 121:n tippumispiste on yli 500 °F (260 °C) ja pumpattavuus jopa -35 °F (-37,2 °C), joten käyttölämpötila-alueensa ansiosta se soveltuu kaikkein vaativimpiinkin käyttökohteisiin.

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet

	#1	#2	..tunkeuma
NLGI-luokitus	#1	#2	..tunkeuma
pakkasolosuhteissa, 60 iskua (77 °F, 25 °C), ASTM D-217	325	275	302
Tunkeuma, 10 000 iskua (77 °F, 25 °C), ASTM D-217	337	295	315
Tunkeuman muutos % 100 000 iskun jälkeen (77 °F, 25 °C), ASTM D-217	<10	<10	<20
Tippumispiste, °F (°C), ASTM D-2265 ..	>500 (260)	>500 (260)	>500 (260)
Perusöljyn viskositeetti, cSt 40 °C	70,2	228	...32,3
Perusöljyn viskositeetti, cSt 100 °C	8,9	14,6	4,8
Väri			Kirkas, punainen
Rakenne			Voimainen/tahmea

Tyypilliset suorituskykyominaisuudet

Timken OK-kuorma, lbs, ASTM D-2509	>65	>65	>60
4 kuulan hitsautumiskuorma, kg, ASTM D-2596	400	400	315
Kuormitusindeksi, ASTM D-2596 ...	54,91	54,91	45,0
4 kuulan kulumiskoe, jäljen läpimitta mm, ASTM D-2266	0,54	0,54	0,40
Vedenkestävyys, häviö % (175 °F, 79,4 °C) ASTM D-1264	2,5	2,5	5,0
Vesiroiskeiden sieto, häviö %, ASTM D-4049	<17	<17	<20
Auton pyöränlaakerin vuoto, grammaa (265 °F, 129,4 °C) ASTM D-1263, (10,0 sallittu)	<1,0	<1,0	N/A
Ruosteenestokyky, ASTM D-1743	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
Kupariliuskan korroosio, ASTM D-130	1A	1A	1A
Öljyn erottuminen, %, ASTM D-1742	<1,0	<1,0	<2,0
Pumpattavuus (US Steel Grease Mobility Test)			
Grammaa/min (0 °F, -17,8 °C)	>8	>1	>50
Grammaa/min (-30 °F, -34,4 °C)	>1	N/A	>4
Lincoln Ventmeter, psi (0 °F, -17,8 °C)	N/A	N/A	650
Lincoln Ventmeter, psi (30 °F, -1,1 °C)	1050	N/A	400
Lincoln Ventmeter, psi (74 °F 23,3 °C)	400	N/A	325
Hapettumiskestävyys, ASTM D-942			
PSI-häviö 100 h, maks.	2	1,5	2
Suositteltu korkein käyttölämpötila, °F (°C), Jatkuva	375 (190,6)	375 (190,6)	250 (121,1)
Lyhytaikainen	450 (232,2)	450 (232,2)	300 (148,9)

Huomaa: Arctic Grade -voitelurasvan käyttäjien pitää harkita siirtymistä NLGI #1:een tai #2:een, kun ympäristön lämpötila nousee yli 60–70 °F (15–21 °C).



SPX Technology™ -tuote.

...huippuluokan suorituskykyä, johon SWEPCO-asiakkaat ovat tottuneet luottamaan vuodesta 1933 lähtien



Jäsen



Jäsen



Jäsen



Palvelun ja tuotteen tarjoaja



Jäsen



Jäsen



Jäsen

Southwestern Petroleum Corporation

Fort Worth, Texas • Puhelin: (800)359-5823 tai (817)332-2336 • Faksi: (800)736-5823 • Internet: www.swepcolube.com
N.V Southwestern Petroleum Europe S.A. • Southwestern Petroleum Canada Ltd.