

## Ultra EP Multi-Service Grease

*... Erinomaista suorituskykyä kuormitettuna ja äärimmäisessä paineessa*

SWEPCO 123 Ultra EP Multi-Service Grease on ensiluokkainen korkeapainepistoolirasva. Se on suunniteltu erityisesti tarjoamaan ylimääräistä suojaa, jota vaaditaan voimakkaasti kuormitettuna, korkeassa kuumuudessa ja äärimmäisessä paineessa, kuten yleisesti teräs-, rakennus-, kaivos-, paperi-, muovi-, lasi-, tiili- ja keramiikkateollisuudessa.

### **Ainutlaatuista suojaa raskaasti kuormitetuille laakereille**

SWEPCO 123 on edistyksellinen kalsiumsulfonaatti-monikompleksi-perustainen voitelurasva, joka tarjoaa poikkeukselliset EP-ominaisuudet ilman muita lisäaineita.

Laakereiden suojana on useita kerroksia mikroskooppisen ohuita, kiekkomaisia kalsiittihiukkasia, joilla on erinomainen affiinisuus metallipintoihin. Korkeassa kuormituksessa tai äärimmäisessä paineessa nämä kerrokset leikkautuvat ja korvautuvat jatkuvasti ja siten suojaavat metallipintoja niitä vahingoittavalta metallipintojen väliseltä kosketukselta.

Tämä uusinta tekniikkaa edustava hyytymisjärjestelmä mahdollistaa myös erinomaisen mekaanisen vakauden, luontaisesti korkean tippumispisteen, vähäisemmän kulumisen ja erinomaisen veden- ja korroosionkestävyyden.



**SWEPCO 123 Ultra EP Multi-Service Grease sopii täydellisesti laakereihin, kuten tässä terästehtaassa, joissa äärimmäinen kuormitus ja korkea kuumuus ovat ensisijaisia huolenaiheita.**

### **Erinomainen EP-suorituskyky**

SWEPCO 123:n lämmön- ja kulutuksen kestävyys on paljon parempi kuin tavallisilla litium- ja alumiinikompleksirasvoilla.

SWEPCO 123:n Timken OK-kuorma on 60 paunaa (27,22 kg) ja sen 4 kuulan hitsautumiskuorma on jopa 500 kg, joten se tarjoaa ylimääräistä suojaa, jota tarvitaan rakennus- ja kaivosteollisuudessa sekä raskaissa teollisissa sovelluksissa.

Sen yli 580 °F:n (304,4 °C:n) tippumispiste varmistaa, että SWEPCO 123 pysyy siellä, missä sitä tarvitaan tavallisissa korkean lämpötilan sovelluksissa, kuten teräs- ja asfalttitehtaissa, paperitehtaissa sekä muovi-, lasi- ja keramiikkateollisuudessa.

### **Ensiluokkainen korroosiosuoja**

Ensiluokkaisen korroosiosuojan sekä vedenkestävyyden ja vesiroiskeiden siedon ansiosta se soveltuu käyttökohteisiin, joissa esiintyy sekä makeaa että suolaista vettä.

## Matala ympäristövaikutus

SWEPCO 123 tarjoaa poikkeukselliset ominaisuudet äärimmäisessä paineessa ilman, että siihen on lisätty sinkkiä, fosforia tai rikkiä sisältäviä EP-lisäaineita. Lisäksi se ei sisällä lyijyä, antimonia tai bariumia, joten sen ympäristöriski on erittäin pieni.

## Pienempi kulutus

SWEPCO 123 tarttuu lujasti metalliin, mikä lisää sen suojaustasoa ja vähentää sen kulutusta. Kulutusta vähentää myös poikkeuksellisen korkea tippumispiste, joka estää ohenemista ja vedenerottumista. Lisäksi luonnostaan korkea mekaaninen vakaus pitää SWEPCO 123:n pidempään "laatuluokkansa mukaisena". Nämä ominaisuudet tyypillisesti vähentävät merkittävästi voitelurasvan kulutusta.

## Laajat käyttömahdollisuudet

SWEPCO 123 soveltuu ihanteellisesti traktori-kaivureihin, maansiirtokoneisiin, vetokauhakäivureihin, maansiirtokoneisiin, teräs- ja betonitehtäisiin, kohteisiin, joissa se altistuu voimakkaasti vedelle, hitaisiin, suuria kuormituksia sisältäviin käyttökohteisiin, nopeisiin, tavanomaisia tai suuria kuormituksia sisältäviin käyttökohteisiin ja moniin muihin käyttökohteisiin.

#0-luokka sopii erinomaisesti keskitettyihin järjestelmiin, nivelakseleihin, vetotappeihin, automaattisiin voitelulaitteisiin, kytkimiin, robotiikkaan, ruohonleikkureihin ja muihin käyttökohteisiin, joissa on käytettävä 0-NLGI-voitelurasvaa.

## SWEPCO 123 säästää rahaa

Kaikkien näiden alueiden erinomaisen suori-tuskyvyn ansiosta SWEPCO 123:n käyttäjät hyötyvät erinomaisesta suojauksesta, pidem-mistä voiteluväleistä, pidemmästä laitteiden käyttöiästä, pienemmistä korjauslaskuista ja pidemmästä käytettävyydestä.

## Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet

NLGI-luokitus.....	#1.....	#2.....	#0
Tunkeuma, 60 iskua (77 °F, 25 °C) ...	310-340.....	285-295... 355-385	
Tippumispiste, °F (°C) (ASTM D2265)	>586 (>308).....	>586 (>308).....	>586 (>308)
Perusöljyn viskositeetti, cst 40 °C ....	219,2.....	219,2.....	108,4
Perusöljyn viskositeetti, cst 100 °C ....	17,1.....	17,1.....	10,8
Timken OK-kuorma, lbs. (ASTM D2509)	60.....	60.....	60
Neljän kuulan EP-koe (ASTM D2596)			
Hitsautumiskuorma, kg .....	400.....	500.....	800
Kuormitusindeksi .....	55,23.....	61,47.....	110
Neljän kuulan kulumiskoe (ASTM D2266)			
Jäljen läpimitta, mm.....	0,50.....	0,43.....	0,5
Ruoste ja korrosio (ASTM D1743) Lämpäisee .....	Lämpäisee .....	Lämpäisee .....	Lämpäisee
Kuparikorrosio (ASTM D130) .....	1b.....	1b.....	1b
Vedenkestävyys, % jäljellä (ASTM D1264).....	98,15.....	98,18.....	100
Vesiroiskeiden sieto, % jäljellä (ASTM D4049).....	90,30.....	95,49.....	98
US Steel Mobility, grammaa minuutissa			
0 °F (-17,8 °C) .....	5,4.....	1,8.....	25
32 °F (0 °C) .....	13,8.....	3,24.....	100
Lincoln Ventmeter, psi (0 °F, -17,8 °C) N/A.....	N/A.....	N/A.....	N/A
Lincoln Ventmeter, psi 30 °F (-1,1 °C) 787.....	1200.....		N/A
Lincoln Ventmeter, psi 74 °F (23,3 °C) 286.....	485.....		N/A
Väri .....	Sininen ..	Sininen ..	
Rakenne .....	Sileä, tahmea		
Optimaalinen käyttölämpötila-alue °F (°C) .....	0...+475 (-18...+246) ..	-10...475 (-23...+246)	



### 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](http://www.swepcolube.com)  
N.V Southwestern Petroleum Europe S.A. • Southwestern Petroleum Canada Ltd.