



VULTREX™ MPG, G-123 & G-124 – ENSILUOKKAISET RASVAT VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN (HEAVY DUTY)

EP -käsitellyillä Petro-Canada **VULTREX™** -rasvoilla on erinomainen suorituskyky ja korkea tippumispiste. Nämä alumiinikompleksirasvat on tarkoitettu raskaisiin ja vaativiin olosuhteisiin. **VULTREX™** -rasvatuoteperhe koostuu viidestä eri tuotteesta, jotka soveltuvat erilaisille lämpötiloille ja pumpattavuuksille.

Alumiinikompleksisaennin antaa erinomaisen suojan veden huuhtoutumista vastaan, kun taas eri viskositeetti- ja suorituskyky-aineet varmistavat ihanteellisen öljykalvon vahvuuden sekä metalliosien suojan. **VULTREX™**-rasvoja suositellaan vaativissa olosuhteissa käytössä olevaan kalustoon kuten:

- rakennuskoneisiin
- maatalouskoneisiin
- kaivosteollisuuden koneisiin
- teollisuuskoneisiin
- metsäkoneisiin

Käyttöhyödyt:

- Kulumisen esto vaativissakin olosuhteissa
 - pysyvä voitelukalvo raskaan kuormituksen aikana, mikä estää kulumista
 - suojelee voimakkailta iskukuormilta
- Ympäri vuotinen suorituskyky
 - öljynsaennin ja sen viskositeetti-ominaisuudet on suunniteltu eri lämpötila-asteikoille siten että sekä kesä- että talvilämpötiloihin on löydettävissä niihin parhaiten soveltuvat tuotteet
- Erinomainen vakaus korkeissa lämpötiloissa
 - pitää rasvan rakenteen ja sisällön juoksevana eli toisin kuin eräät muut rasvat se ei kovetu
 - voidaan kuumentaa ja jäädyttää ilman että öljy erottuu ja paksuuntuu
- Erinomaiset kiinnittymisominaisuudet
 - voiteluaine pysyy lujasti metallipinnoilla kovassakin rasituksessa

Sovellukset:

VULTREX™ -alumiinikompleksirasvoille on tyypillistä niiden kyky sietää korkeaa painetta, iskukuormia ja veden huuhtoutumista sekä toimia laajalla lämpötila-asteikolla. Tämän johdosta **VULTREX™** -rasvoja suositellaan käytettäväksi lukemattomissa eri laitteissa, joita käytetään kaivoksissa, mineraalin käsittelyssä, metsäteollisuudessa, terästehtaissa sekä rakennus- ja maatalousalalla. **VULTREX™ G-123** ja **G-124** -rasvat on suunniteltu erityisesti kuorma-auton komponenttien voiteluun.

VULTREX™ MPG EP2

Tätä rasvaa suositellaan raskaasti kuormitettujen tavallisten ja rullalaakereiden voiteluun sekä alhaisilla tai kohtuullisilla nopeuksilla liikkuviin liukupintoihin.

Erityiset käyttösovellukset:

- työkoneiden alustat ja pyörälaakerit
- kuljettimien sekä murskainten laakerit
- alhaisilla tai kohtalaisilla nopeuksilla toimivat hammasvaihteet sekä
- terästehtaat, erityisesti levyvalimon laakerit

Toiminta-alue -20....+160 °C

VULTREX™ MPG EP1

VULTREX™ EP1 -rasvalla on sama öljyviskositeetti ja kalvonpaksuus kuin EP2 -rasvalla, joten sitä voidaan käyttää samalla tavoin. Sillä on helpompi pumpattavuus erityisesti pitkissä linjoissa.

Toiminta-alue -25....+160 °C.

VULTREX™ MPG SYNTHETIC ARCTIC

VULTREX™ MPG SYNTHETIC ARCTIC on erityisesti suunniteltu äärimmäisen kylmiin olosuhteisiin. Rasva on yhteensopiva kaikkien aiemmin esiteltujen rasvojen kanssa. Yhdenmukaisuus NLGI No.0:n kanssa sekä vieläkin matalampi viskositeetti mahdollistavat tämän synteettisen öljyn pumppauksen jopa -45 °C.

Toiminta-alue -45....+120 °C.

VULTREX™ G-123 ja G-124

VULTREX™ G-123 (NLGI No.1) ja **G-124** (NLGI No.2) ovat punaisia, tahmeita rasvoja, jotka on erityisesti suunniteltu sellaisten vaativissa olosuhteissa toimivien komponenttien voiteluun, joita käytetään kaivos-, metsä- ja kuljetusteollisuuden koneissa (esim. pyörälaakerit, helat, olkatapit, alustan voitelupisteet). Rasvojen käyttöominaisuuksiin kuuluu suojaus tärinä- ja iskukuormausta vastaan.

Toiminta-alueet ovat: **VULTREX™ G-123**: -25....+160 °C

ja **VULTREX™ G-124**: -20....+160 °C

Tyypilliset tekniset arvot:

Ominaisuus	Testi	VULTREX™				
		MPG EP2	MPG EP1	MPG SYNTHETIC ARCTIC	G-123	G-124
NLGI -luokka	D 127	2	1	0	1	2
Väri	PCM 264	vihreän-ruskea	vihreän-ruskea	ruskea	punainen	punainen
Koostumus	PCM 264	voim.	voim.	voimainen	tahmea	tahmea
Tippumispiste, °C	D2265	288	275	245	271	277
Saennin		Alum. kompl.	Alum. kompl.	Alum. kompl.	Alum. kompl.	Alum. kompl.
Tunkeutuvuus, vatattu, 25°C		272	328	355	323	279
Hapettumisvakaus., 100 h, PSI pudotus	D942	6	4,5	2	4	1
Perusöljyn visk. cSt @ 40 °C cSt @ 100 °C	D445	403 25,1	403 25,1	139 16, 1	220 17,9	220 17,9
Neljän kuulan hitsautumistesti/ kg	D2596	250	250	315	315	315
Neljän kuulan kuluminen, mm	D2266	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Timken OK ,kg	D2509	20	20	18	23	23
Kuparikorroosio	D4048	1a	1a	1a	1b	1b
Vesihuht. % @ 79 °C	D1264	2	10	24	11	2,5
Norm. käyttölämpötilat , °C		-20-+160	-25-+160	-45-+120	-25-160	-20-+160

Terveys ja turvallisuus:

Ohjeiden mukaisessa käytössä **Petro- Canada Vultrex™**- rasvoilla EI ole haitallisia terveysvaikutuksia. Normaalin käyttöhygienian lisäksi ei tarvita muita varotoimenpiteitä.