

**VOITELUKESKUS**
- mitä huolto vaatii -Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)**PETRO- CANADA****PURITY™ FG1, FG2 ,FG2 Clear ,FG2 Extreme ja FG 00 - RASVAT**

Petro-Canada Purity™ FG -rasvat ovat kehitetty elintarvikeluokan voiteluaineiksi ja ovat erityisesti suunniteltuja tarjoamaan ensiluokkaista suorituskykyä sekä elintarvikeluokan puhtautta.

Perusöljyinä on käytetty Petro- Canadan patentoimaa HT-perusöljyä(Hydro treatment) sekä alumiinikompleksi- saenninta.

Petro- Canada Purity™ FG - rasvat täyttävät **NSF H1 -luokitukset** ja valmistusmenetelmissä toteutetaan **HACCP ja GMP -laatujärjestelmiä.**

Purity™ tuotteet eivät sisällä geenimanipuloituja aineosia.

Suorituskyvyn parannukset ovat laaja käyttölämpötila-alue, erinomainen voitelevuus ja voideltavien kohteiden suojaus iskumaisia kuormituksia vastaan, erinomainen veden ja höyryn vastustuskyky, erinomainen paineen sieto ym.

Petro-Canada Purity™ FG -rasvat suojaavat vaihteita, hammaspyöriä, laakereita ja ketjuja kulumiselta ja korroosiolta.

Rasvoilla on **myös ihanteelliset ominaisuudet ei-elintarvikeluokan teollisuusrasvoille.**

Purity™ FG -rasvoilla on korkein ruoanvalmistusteollisuudelle annettu **puhtausluokka USDA H1** -maininta öljyn satunnaisesta kosketuksesta ruokaan.

Täyttää **FDA -säännösten 178.3570 ja myös Agriculture Canada -vaatimukset.**

Purity™ FG -rasvat ovat saaneet **laatutodistukset Kosher ja Pareve -ruoan valmistuksesta (Star K).**

Suorituskykyhyödyt

- Erinomainen öljyn ominaisuuksien romahtamisen vastustuskyky, jonka aiheuttaa vesi tai mehu
 - o ylläpitää voiteluaineen koostumusta ja tehokkuutta huolimatta ruoasta irtoavasta nesteestä
 - o estää veden ja kaikkein steriilimpien kemikaalien huuhtoutumista spraypuhdistuksen aikana
- Pitkäaikainen ruosteen- ja korroosionesto
 - o estää laakerien ja vaihteiston vahingoittumista, jonka aiheuttaa kosteus
- Valkoinen, likaamaton
 - o helpompi poistaa ylimääräinen rasva tiivisteistä
 - o ei tahraa vaatteita, puuta tai huokoista materiaalia
- Korkea tippumispiste
 - o ei valu laakereista uunien lähellä tai höyrypuhdistuksen aikana
 - o ihanteellinen raskaasti kuormitetuille laakereille
- Laaja soveltuvuus

- o vähentyneet perustamiskustannukset, koska yhtä rasvaa voidaan käyttää monissa kohteissa

Sovellukset

Purity™ FG -rasvat ovat suunniteltu ja kehitetty erityisesti ruoanjalostusteollisuudelle, mutta yhtä hyvät tulokset saadaan käyttämällä niitä yleisinä voiteluaineina:

- liuku- ja rullalaakereissa, liukukiskoissa, ohjaimissa ja kytkimissä
- puutavara- ja paperimassa/paperikoneissa, joissa on otettava huomioon likaantuminen
- tekstiilikoneiden laakereissa

Terveys ja turvallisuus

Petro-Canada Purity™ FG -rasvoilla ei ole haittavaikutuksia terveyteen, edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus	Testi / ASTM	PURITY™				
		FG1 Grease	FG2 Grease	FG2 Clear Grease	FG 00 Grease	FG2 Extreme
NLGI-aste		1	2	2	00	2
Tunkeutuminen, Vatkaamaton	D 217	340	288	299	446	273
Vatkattu ,60 iskua,		331	283	293	420	271
Vatkattu, 10.000 iskua		349	291		421	17
Väri		valkoinen	valkoinen	kirkas	valkoinen	kerma
Tuoksu		tuoksuton	tuoksuton	tuoksuton	tuoksuton	tuoksuton
Tippumispiste, °C	D 2265	269	277	277	211	264
Vesisuihkuvastustus, % paino, hävikki	D 4049	44	15	27,7	–	10, 9
Veden huuht. %, paino @ 79 °C	D 1264	2, 0	2, 5	0,75	4, 5	2,4
Painetestaukset:						
Timken kg	D 2509	23	16	9	16	23
4 kuulan kulumisjälki, mm	D 2266	0, 48	0,58	0,49	0,53	0,58
4 kuulan hitsaustesti, kg	D 2596	400	500	200	620	400
Kulumisindeksi	D2596	45, 0	57, 2	41,2	67, 3	48,3
Korroosion esto; kupari laakeri	D 1261 D 1743	1b läpäisi	1a läpäisi	1a läpäisi	1a läpäisi	1a läpäisi
Viskositeetti (perusöljy) cSt @ 40 °C	D 445	182	182	185	182	469
cSt @ 100 °C		17	17	18	17	33,2
Jähmepiste, perusöljy, °C	D 97	- 15	- 15	- 12	- 15	- 4
Hapettumisen						

VOITELUKESKUS TONTTILA OY LTD

Turkkirata 10 / PL 25, 33961 PIRKKALA

puh. (03) 358 760 fax. (03) 368 4311

voitelukeskus@voitelukeskus.com, www.voitelukeskus.com

Y-tunnus: 2493500-3

TUOTETIEDOTE**PETRO-CANADA Purity™ FG Grease**

01/02/13

3 (3)

kesto 100 tuntia/kPa	D 942	14	0	7	27	14
Rasvasaentaja		alumiiniko mpl.	alumiinikompl	alumiinikom pl.	alumiinikompl.	aluminnikompl.
Lämpötila-alue, °C		-25-+160	-20 - +160	-20-+ 160	-35 - +120	-20- + 160
NSF H1		145327	122095	138539	122093	137766

Purity™ FG –rasvojen sekoittuvuus saentimen (Alumiinikompleksi) mukaan	
Alumiinikompleksi	Sopiva
Bariumikompleksi	Sopiva
Kalsiumsulfonaattikompleksi	Ei sopiva
Litiumikompleksi	Sopiva
Kalsium	Ei sopiva
Bentone	Ei sopiva
Polyurea	Sopiva
Silikageeli	Sopiva