



PETRONAS
Fluid Technology
Soluti▶ns™

WIJ BRENGEN U NAAR HET VOLGENDE NIVEAU
OP HET GEBIED VAN METAALBESCHERMING
VETTEN

PETRONAS **Fluid Technology** **Solutions™**

UW PARTNER VOOR VOORUITGANG

PETRONAS Lubricants International (PLI) is de wereldwijde afdeling smeermiddelen van PETRONAS en één van de succesvolste petrochemische bedrijven ter wereld.

Het is onze missie om bewezen producttechnologie en gerelateerde diensten te leveren die profijt halen uit 100 jaar bedrijfservaring. Wij geloven in het maximaliseren van uw productiviteit met producten en diensten met een hoge toegevoegde waarde die internationaal, maar toch persoonlijk zijn - onze aanwezigheid in 128 landen biedt de garantie dat we u overal onze expertise kunnen bieden.

De onderscheidende factor van PLI is producten van topkwaliteit, ontwikkeld door de allerbeste technologiecentra en op de lokale markt gebracht met lokale expertise. Onze passie voor het verbeteren van prestaties maakt ons een logische keuze voor belangrijke OEM's en staat ook garant voor het succes in de Formule 1-motorsport.

Bij PLI begrijpen we dat het maximaliseren van uw bedrijfstijd uw grootste uitdaging is. Daarom hebben wij Fluid Technology Solutions™ ontwikkeld: een intelligente manier om aan uw smeringsvereisten te voldoen en uw bedrijfsprestaties te maximaliseren met behulp van een op maat gemaakt productaanbod en deskundig advies.





Vetten	Omschrijving	NG-LI-klasse	Centrale smering	corrosie-bescherming	Extreme druk	Food-grade	Zware lasten	Hoge snelheid	Hoge temperatuur	Multi-functioneel	Lage temperatuur	Rock-Drill-vet	Synthetisch/-semi-synthetisch	Speciale toepassing	Waterbestendig
--------	--------------	--------------	------------------	----------------------	--------------	------------	--------------	---------------	------------------	-------------------	------------------	----------------	-------------------------------	---------------------	----------------

Lithium complex

PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease LiX EP 2/380 is extreme druk lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor hoogtemperatuur industriële toepassingen voor algemene doeleinden.	2		☹	☹		☹		☹						☹
PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiX MEP is extreme druk lithium complex-vet met vaste additieven en is speciaal ontwikkeld voor smering van zware toepassingen waarvoor goede hechtingseigenschappen nodig zijn.	2													
PETRONAS Grease LiX Syn 1/1500	PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500 is synthetisch lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor zwaar beladen lagers van lagesnelheidtoepassingen bij verhoogde temperaturen, in natte en corrosieve omgevingen.	1		☹	☹		☹		☹				☹		
PETRONAS Grease LiX Syn 2/100	PETRONAS Grease LiX SYN 2/100 is een synthetisch lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor zwaar beladen lagers bij verhoogde temperaturen, in natte en corrosieve omgevingen.	2		☹	☹			☹	☹		☹		☹		
PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	PETRONAS Grease LiX SYN 2/220 is synthetisch lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor zwaar beladen lagers bij verhoogde temperaturen, in natte en corrosieve omgevingen.	2		☹	☹				☹	☹	☹		☹		
PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	PETRONAS Grease LiX SYN 2/460 is synthetisch lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor zwaar beladen lagers bij verhoogde temperaturen, in natte en corrosieve omgevingen.	2		☹	☹		☹		☹				☹		
PETRONAS Grease Tutela WB	PETRONAS TUTELA WB-vet is extreme druk lithium complex-vet dat speciaal is ontwikkeld voor de transportindustrie en wiellagertoe-passingen.	2,5		☹	☹				☹						☹

Polyethyleen

PETRONAS Grease PE HS	PETRONAS Grease PE HS is polyethyleenvet dat speciaal is ontwikkeld om hoge centrifugale krachten als gevolg van roterende koppelingen te weerstaan.	1			☹		☹								☹
------------------------------	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Polyurea

PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease PU is polyureaevet dat speciaal is ontwikkeld voor het smeren van elektrische motorlagers en hogesnelheidspompen.	2						☹	☹						☹
---------------------------	---	---	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---

Compatibiliteitstabellen vetten



Vanwege het grote aanbod van vetten op de markt, is het belangrijk om te weten of het gebruik van een nieuw soort vet voor uw toepassing tot een compatibiliteitsprobleem kan leiden. Compatibiliteit is afhankelijk van het al dan niet compatibel zijn van de verdikkingssystemen en/of basisoliën. In zeldzame gevallen kan het gebruik van twee verschillende additieven tot problemen leiden, maar dit vernietigt vrijwel nooit de verdikkingsmatrix.

Het mixen van twee incompatibele vetten kan twee gevolgen hebben:

- Ontharding. De onderdelen zijn incompatibel en de zeepsamenstelling wordt afgebroken. Het resultaat is een grote kans op lekkage, wat tot verschraling in de lager en defecten kan leiden.
- Verstijving. Dit is een zeldzame reactie, maar een die uiteindelijk tot uitval kan leiden.

De meest gebruikte manier om compatibiliteit te testen is door middel van de langdurige penetratietest (10.000 penetraties). Met zo'n test wordt het verschil in penetraties gemeten. De resultaten van de penetratietest tonen aan welke reinigingsprocedure geschikt is.

△ Penetratie	Compatibiliteit	Reiniging
0-10	Volledig compatibel	Geen reiniging
10-30	Compatibel	Snelle reiniging
30-50	Bepaalde compatibiliteit	Normale reiniging
>50	Niet compatibel	Totale reiniging

Het compatibiliteitsoverzicht dient als richtlijn.

VERDIKKINGSMIDDEL	Aluminium complex	Barium complex	Gehydrateerde calcium	Watervrije calcium	Calcium complex	Calcium-sulfonaat Complex	Klei	Lithium	Lithium complex	Polyurea	Natrium
Aluminium complex	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel
Barium complex	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel
Gehydrateerde calcium	Incompatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen
Watervrije calcium	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel
Calcium complex	Vereist testen	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen
Calcium-sulfonaat Complex	Incompatibel	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Incompatibel	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Incompatibel
Klei	Incompatibel	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen	Vereist testen
Lithium	Incompatibel	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel
Lithium complex	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Compatibel	Incompatibel	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen
Polyurea	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Incompatibel	Compatibel	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel	Vereist testen
Natrium	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen	Vereist testen	Compatibel

BASISOLIE	Ester	Minerale olie	Polyalpha-olefin	Polyglycol	PFPE	Polyfenylether	Silicone: Methyl	Silicone: Fenyl
Ester	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Incompatibel	Vereist testen	Incompatibel	Compatibel
Minerale olie	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen
Polyalphaolefine	Compatibel	Compatibel	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel	Vereist testen	Incompatibel	Vereist testen
Polyglycol	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel
PFPE	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel
Polyfenylether	Vereist testen	Vereist testen	Vereist testen	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Incompatibel	Compatibel
Silicone: Methyl	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen
Silicone: Fenyl	Compatibel	Vereist testen	Vereist testen	Incompatibel	Incompatibel	Compatibel	Vereist testen	Compatibel

BELANGRIJK:

- Compatibel
- Vereist testen
- Incompatibel



**BEWEZEN EXPERTS,
ALTIJD KLAAR OM TE HELPEN!**

Het staat centraal in onze services dat onze experts ernaar streven u de gemoedsrust te geven die u nodig heeft.

Word partner en breng uw bedrijf naar het volgende niveau.

Neem voor meer informatie contact op met:

