

PETRONAS FRIGOR S SERIES

Premium synthetische POE-koel compressor olie

De vloeistoffen uit de PETRONAS FRIGOR S SERIES zijn hoogwaardige, volledig synthetische koel compressor oliën, speciaal ontwikkeld voor gebruik in koel- en airconditioningsystemen die zijn gevuld met ozonvriendelijke alternatieve koelmiddelen die chloorvrij zijn.

Geformuleerd met Polyol-Esters (POE) en verrijkt met additieven van uitzonderlijke kwaliteit. PETRONAS FRIGOR S-vloeistoffen verbeteren de systeemefficiëntie en verminderen de operationele risico's door een uitstekende mengbaarheid met koelmiddelen en hun optimaal viscositeitsbehoud.

Toepassingen

De vloeistoffen uit de PETRONAS FRIGOR S SERIES worden aanbevolen voor gebruik in:

- Koel-, airconditioning- en warmtepompsystemen gevuld met ozonvriendelijke, chloorvrije koelmiddelen
- Hermetische, semi-hermetische en open zuigercompressoren
- Zuiger-, schroef-, centrifugaal- en scrollcompressoren

Opmerking: De PETRONAS FRIGOR S SERIES is mengbaar en compatibel met HFK/FC-koelmiddelen zoals R134a, R404A, R507, R410A, R407C en HFO-koelmiddelen.

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Uitstekende mengbaarheid met koudemiddelen	Zorgt voor een optimale olieretour van de verdamper naar de compressor, waardoor het olie accumulatie in de verdamper en andere systeemcomponenten wordt geminimaliseerd.
Uitstekend viscositeitsbehoud	Biedt een uitstekende smering zonder overmatige olieverdunning, voor maximale bescherming van de apparatuur bij een breed temperatuurbereik.
Hoge thermische stabiliteit	Bestand tegen grote temperatuurschommelingen, wat zorgt voor minder onderhoud en een lange levensduur van de olie.
Bewezen technologie	Op grote schaal gebruikt door toonaangevende compressorfabrikanten voor koelsystemen, waardoor uitstekende prestaties worden gegarandeerd in alle toepassingen waarvoor PETRONAS FRIGOR S geschikt is.

www.pli-petronas.com

PETRONAS FRIGOR S SERIES

Premium synthetische POE-koel compressor olie

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	S 22	S 32	S 46	S 68
Dichtheid @ 20°C, kg/L	ASTM D 4052	0,994	0,980	0,978	0,977
Viscositeit @ 40°C, cSt	ASTM D 445	19,3	32,5	46,8	68,3
Viscositeit @ 100°C, cSt	ASTM D 445	4,2	5,8	7,3	9,5
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	124	121	118	122
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	0,02	0,02	0,02	0,02
Vlampunt, °C / °F	ASTM D 92	260 / 500	264 / 507	260 / 500	270 / 518
vloeipunt, °C / °F	ASTM D 97	-57 / -71	-55 / -67	-48 / -54	-39 / -38
Watergehalte, ppm	ASTM D 6304	<100	<100	<100	<100
Mengbaarheid (Lage °C) 10% Glijmiddel in R134a	In eigen huis	-43	-43	-34	-26
Mengbaarheid (hoge °C) 10% glijmiddel in R134a	In eigen huis	>80	>80	>80	>80
Kenmerk	Methode	S 100	S 170	S 220	
Dichtheid @ 20°C, kg/L	ASTM D 4052	0,969	0,968	0,975	
Viscositeit @ 40°C, cSt	ASTM D 445	98,5	170,0	219,0	
Viscositeit @ 100°C, cSt	ASTM D 445	11,4	17,0	19,2	
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	103	107	100	
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	0,02	0,02	0,02	
Vlampunt, °C / °F	ASTM D 92	265 / 509	290 / 554	287 / 549	
vloeipunt, °C / °F	ASTM D 97	-31 / -24	-25 / -13	-25 / -13	
Watergehalte, ppm	ASTM D 6304	<100	<100	<100	
Mengbaarheid (Lage °C) 10% Glijmiddel in R134a	In eigen huis	-28	Niet mengbaar bij RT*	-18	
Mengbaarheid (hoge °C) 10% glijmiddel in R134a	In eigen huis	>80	Niet mengbaar	>80	

Alle technische gegevens worden alleen ter referentie verstrekt. SS is op aanvraag beschikbaar, inclusief limieten voor kwaliteitscontrole.

* RT: Kamertemperatuur

Prestatieniveaus

- DIN 51503 KD
- ISO 6743-3 ISO-L-DRD

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DIT PRODUCTGEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN, FOTO'S EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP OF VERWIJST NAAR PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET ENIGE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HAAR HOUDSTERMAATSCHAPPIJ EN ZAL ALS PRIVÉ EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, OPGESLAGEN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND OF VERZONDEN IN ENIGE FORM OF OP ENIGE MANIER (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPNAME OF ANDERSZINS) ZONDER DE TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HAAR HOUDSTERMAATSCHAPPIJ.

PETRONAS FRIGOR S SERIES

Premium synthetische POE-koel compressor olie

Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet laten lopen in de riolering, grond of open water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via www.pli-petronas.com.

Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten veilig te evalueren en te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst