

PETRONAS CIRCULA SYN - SERIE

Extreem presterende circulatieolie die bescherming biedt tegen slijtage

PETRONAS Circula SYN Serie is een gamma van circulatieoliën met extreme prestaties en die bescherming bieden tegen slijtage en speciaal ontwikkeld zijn voor circulatiesystemen werkend onder normale tot extreem zware omstandigheden.

PETRONAS Circula SYN oliën zijn geformuleerd met synthetische oliën waar geavanceerde additieven aan zijn toegevoegd voor bescherming tegen oxidatie, roest en schuimvorming. De oliën bieden een uitstekende bescherming tegen slijtage onder de zwaarste werkingsomstandigheden, een uitstekende waterafscheiding, uitstekende bescherming tegen sludgevorming, hoge thermische en oxidatiestabiliteit en behouden de prestaties minstens 4 x zo lang*.

*t.o.v. de minimale vereisten van ISO 11158 HV-vloeistoffen op basis van TOST (ASTM D943)

Toepassingen

PETRONAS Circula SYN Serie oliën worden aanbevolen voor:

- circulatiesystemen voor lagers, mangels, haspels, afgesloten tandwielaandrijvingen en grote aslagers voor papierdroogmachines
- licht tot gemiddeld belaste tandwielsystemen, zoals rechte, haakse, keper- en conische tandwielen

Opmerking: PETRONAS Circula SYN kan niet worden gebruikt in toepassingen met conische spiraal-, hypoïde of wormtandwielen.

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Uitstekende bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een langere levensduur
Uitstekend bestand tegen sludgevorming	Uitstekend reinigend vermogen voor circulatiesystemen zonder sludgevorming
Uitstekende waterafscheiding	Dankzij de waterafscheiding is het systeem beschermd tegen de degeneratieve effecten van water, behoudt het circulatiesysteem zijn efficiëntie en worden de onderhoudskosten verlaagd
Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Bescherming tegen lage temperaturen	Zorgt voor de juiste bescherming van de onderdelen van apparatuur bij een koude start
Uitstekende compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties
Uitstekende compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt oliekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

PETRONAS CIRCULA SYN - SERIE

Extreem presterende circulatieolie die bescherming biedt tegen slijtage

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	150	220	320	460	680
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,872	0,875	0,878	0,881	0,884
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460	680
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	17,5	22,8	29,1	37,2	47,9
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	Min. 140	128	127	124	123	121
Vlampunt	ASTM D 92	**	240	240	240	240	240
Vloeipunt, °C	ASTM D 97	**	-39	-36	-30	-27	-24
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Waterafscheiding, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	10	10	10	20	20
Corrosie koperstrip	ASTM D 130	Max. 2	1a	1a	1a	1a	1a
TOST-levensduur, uur	ASTM D 943	Min. 1000	4100	4100	4100	4100	4100
Schuimneiging Seq. I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq II, ml		Max. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq. III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op ISO 11158 HV

**Individuele grenswaarden volgens elke viscositeitsklasse/(1): niet in de specificatie vereist/SS is op verzoek beschikbaar inclusief grenzen voor kwaliteitscontrole

PETRONAS CIRCULA SYN - SERIE

Extreem presterende circulatieolie die bescherming biedt tegen slijtage

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.