

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIE

Synthetische tandwielolie met zeer hoge prestaties voor industriële toepassingen

PETRONAS Gear Syn PAG Serie is een gamma van tandwieloliën met zeer hoge prestaties voor industriële toepassingen, speciaal ontwikkeld voor verschillende typen afgesloten industriële tandwielen onder normale tot extreem zware omstandigheden.

PETRONAS Gear Syn PAG oliën zijn geformuleerd met in water oplosbare synthetische polyalkaleenglycol oliën (PAG) met hoge viscositeitsindex, waar geavanceerde additieven aan zijn toegevoegd voor bescherming tegen extreme druk, oxidatie, roest en schuimvorming. De oliën bieden een uitstekende bescherming tegen extreme druk, slijtage en putvorming, superieure prestaties over een groot temperatuurbereik en energiebesparing, zorgen voor lagere olietemperaturen, een soepele werking van de tandwielaandrijvingen en behouden hun prestaties tot 5 x zo lang als conventionele minerale tandwieloliën.

De PETRONAS Gear Syn PAG Serie oliën voldoen aan de belangrijkste industriële specificaties en OEM-eisen of overtreffen deze.

Toepassingen

PETRONAS Gear Syn PAG Serie wordt aanbevolen voor:

- verschillende types afgesloten industriële tandwielen (recht/haaks/conisch/planetair en worm) met circulatie- of spatsmeersystemen waarbij de olie bij temperaturen tot 200 °C moet functioneren
- tandwielaandrijvingen die aan grote variaties in werk- of omgevingstemperaturen worden blootgesteld, inclusief koude starts
- tandwielaandrijvingen die een goede bescherming tegen putvorming vereisen
- tandwielaandrijvingen die aan extreem zware belastingen blootstaan
- tandwielaandrijvingen die gevoelig zijn voor sludgevorming
- andere toepassingen dan tandwielen inclusief askoppelingen, kogellagers en andere typen lagers

Opmerking: Elastomeren op basis van polyurethaan, leder, kurk, asbest, papier en karton moeten worden vermeden. Algemeen gebruikte materialen voor afdichtingen en pakkingen ondervinden geen hinder van PETRONAS Gear Syn PAG. Nitriëlrubber (NBR), fluorosiliconen of vinyl-methyl polysiloxaan worden aanbevolen, vooral bij hoge temperaturen.

PETRONAS Gear Syn PAG oliën mogen nooit worden gemengd met minerale oliën of producten op basis van PAO.

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Uitstekende weerstand tegen putvorming	Helpt de levensduur van tandwielen en lagers te verlengen in tandwielaandrijvingen in zwaar belaste omstandigheden
Bescherming tegen lage temperaturen	Zorgt voor de juiste bescherming van de onderdelen van apparatuur bij een koude start
Hoge viscositeitsindex	Superieure prestaties en bescherming over een groot temperatuurbereik
Uitstekende bescherming tegen extreme druk	Uitstekende prestaties onder extreme druk voor een lange levensduur van de tandwielen in zwaar belaste tandwielaandrijvingen

www.pli-petronas.com

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIE

Synthetische tandwielolie met zeer hoge prestaties voor industriële toepassingen

Eigenschappen	Voordelen
Uitstekende bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een langere levensduur
Uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Uitstekend bestand tegen sludgevorming	Uitstekend reinigend vermogen voor tandwiel aandrijvingen zonder sludgevorming
Zeer goede bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Zeer goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	150	220	320
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	1,057	1,057	1,058
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	29,0	41,9	60,6
Viscositeitsindex, min	ASTM D 2270	Min. 90	234	246	259
Vlampunt	ASTM D 92	Min. 200	260	270	280
Vloeipunt, max °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39
FZG stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12
Kenmerk	Methode	Specificatie	460	680	
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	1 067	1 072	
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	460	680	
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	83,0	122,2	
Viscositeitsindex, min	ASTM D 2270	Min. 90	265	282	
Vlampunt	ASTM D 92	Min. 200	280	280	
Vloeipunt, max °C	ASTM D 97	**	-36	-33	
FZG stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51517-3 en ISO 12925-1

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

Prestatieniveaus

- David Brown Type G lubricant
- DIN 51517 Part III
- Flender BA T 7300 A+B

PETRONAS GEAR SYN PAG SERIE

Synthetische tandwielolie met zeer hoge prestaties voor industriële toepassingen

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.