



Mobil SHC™ Gear serien

Mobil Industrial, Denmark

Gearolier

Produktbeskrivelse

Mobil SHC™ Gear serien er en linie af syntetiske industrielle gearolier med ekstraordinær ydeevne. Den er udviklet til at give fremragende beskyttelse for gear og lejer og forlænget levetid selv under ekstreme forhold. Dette giver problemfri drift af udstyret og forbedret produktivitet for kunden. Disse videnskabeligt udviklede syntetiske smøremidler er formuleret af syntetiske baseolier, som har exceptionelle oxidations- og termiske egenskaber og fremragende letflydenhed ved lave temperaturer. Disse oliers høje viskositetsindeks giver mindre viskositetsændringer som følge af temperaturændringer, hvilket giver et bredere temperaturanvendelsesområde og forbedret opstart ved lave temperaturer. Mobil SHC Gear serien indeholder et avanceret patenteret additivsystem udviklet til at give fremragende beskyttelse imod slid som f.eks. rivning og micropitting. Derudover giver den mulighed for forbedret smøring af gearkassers rulningslejer sammenlignet med konventionelle gearolier. Mobil SHC Gear seriens produkter yder fremragende rust- og korrosionsbeskyttelse sammenlignet med konventionelle geatolier, selv ved forurening med saltvand. De udviser god filterbarhed, selv under tilstedeværelse af vand og har fremragende forenelighed med både jernholdige og ikke jernholdige metaller, selv ved forhøjede temperaturer. Mobil SHC Gear serien udviser også fremragende kompatibilitet med elastomerer i statiske pakningstests. De har fremragende egenskaber ved ekstremt tryk, således at der ydes beskyttelse selv under chokbelastning. De syntetiske baseolier anvendt i Mobil SHC Gear serien har iboende egenskaber, som lav væskefriktion i maskinelementer såsom tandhjul og rulningslejer. Mindsket væskefriktion giver lavere driftstemperaturer og kan hjælpe med at forbedre gear effektivitet.

Mobil SHC Gear serien smøremidler anbefales til indesluttede industrielle geardrev, deriblandt stål-på-stål, cylindrisk tandhjulsudveksling, skruefortanding og koniske tandhjul. De er specielt anbefalet til forhold, som kan medføre mikrogrubetæring: især svært belastede gearkasser med overfladehærdede tandhjul. De kan også anvendes til gear, hvor ekstremt lave eller høje temperaturer forekommer og under forhold hvor der kan

forekomme alvorlig korrosion.

Egenskaber og fordele

Mobil SHC Gear serien er en del af Mobil SHC produktlinjen, som er anerkendt og værdsat verden over for innovation og fremragende præstation. Disse syntetiske produkter, som er udviklet af vore forskere, er udtryk for vores fortsatte anvendelse af avanceret teknologi til at fremstille smøremidler med en fremragende balanceret ydeevne. En nøgelfaktor i udviklingen af Mobil SHC Gear serien var et tæt samarbejde mellem vore forskere og tekniske specialister med væsentlige maskinfabrikanter. Herved sikredes, at vore produkter kunne give fremragende ydeevne i takt med den hurtige udvikling i design og anvendelse af industrielle gear. En af fordelene ved samarbejdet med maskinfabrikanter er en fremragende modstand imod mikropitting, som kan forekomme ved hård belastning af overfladehærdede gear. Dette samarbejde dokumenterede også de omfattende øvrige fordele, som den nye Mobil SHC Gear-teknologi giver, f.eks. anvendelse i et bredt temperaturområde.

For at imødegå problemer med micropitting udviklede vore forskere en patenteret kombination af additiver, som ville modstå traditionelle gearslidmekanismer såvel som beskytte imod micropitting. Mobil SHC gear serien giver fremragende levetid for olien, reducerede aflejringer og modstandsdygtighed imod termisk/oxidativ og kemisk nedbrydning, samt en velafbalanceret ydelse. Den patentanmeldte kombination af syntetiske baseolier giver også letflydenhed ved lave temperaturer, som er mineraloliebaserede gears smøremidler overlegen og er nøglen til de fordele man opnår ved anvendelse i områder med lave temperaturer. Mobil SHC Gear serien tilbyder de følgende potentielle fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Overlegen beskyttelse imod Micropitting og rivning.	Hjælper med til at forlænge tandhjuls og lejers levetid i lukkede tandhjuls gear
	Hjælper med at mindske uplanlagt stoptid; især kritisk for gearkasser, som er vanskeligt tilgængelige.
Fremragende modstandsdygtighed mod nedbrydning ved høje temperaturer.	Hjælper til med at forlænge oliens levetid, giver længere olieskiftintervaller, og mindsker olieforbruget, hvilket kan mindske driftsomkostninger.
Lav traktion.	Hjælper med at mindske energiforbrug og lavere driftstemperaturer.
Højere viskositetsindeks giver mindsket viskositetsændring ved temperaturændringer.	Anvendelighed ved både høje og lave temperaturer: især kritisk ved afsidesliggende anvendelse uden olie køling eller opvarmning.

Fremragende modstandsdygtighed imod rustog korrosion og god demulgeringsevne.	Hjælpe med at sikre glat, problemfri drift ved høje temperaturer eller ved anvendelser, som kan medføre kontaminering med vand.
	Fremragende kompatibilitet med forskellige lejemetaller.
Fremragende forskydningsstabilitet.	Hjælper med at forlænge tandhjuls og lejers levetid
Modstandsdygtighed overfor tilstoppelse af filtre, selv under tilstedeværelse af vand.	Færre filterskift, hvilket kan hjælpe med at mindske vedligeholdelsesomkostninger.
Fremragende forenelighed med pakninger.	Mindre forurening og mindre risiko for olielækage.
Fremragende forenelighed med almindelige gearkassematerialer og med mineraloliebaserede gearolier.	Nemt at skifte fra mange mineraloliebaserede produkter.

Anvendelsesområder

Overvejelser for anvendelse: Skønt Mobil SHC gear serien er kompatibel med de fleste mineraloliebaserede produkter, kan dens ydeevne nedsættes ved blanding med disse. Derfor anbefales det, at et system gøres grundigt rent, før der skiftes over til Mobil SHC Gear serien, for at man kan opnå maksimal ydeevne.

Mobil SHC Gear seriens syntetiske industrielle gearolier med ekstraordinær ydeevne er udviklet til at give maksimal udstyrsbeskyttelse og levetid for olien selv under ekstreme forhold. De er specielt formuleret til at modstå micropitting på moderne overfladehærdede tandhjul, og kan anvendes under både høje og lave temperaturer. Typiske anvendelsesområder omfatter:

- Moderne, hårdt belastede gearkasser anvendt i papir-, stål-, olie- tekstil-, tømmer- og cementindustrier, hvor gearbeskyttelse og længst mulig levetid for olien er påkrævet.
- Plastikekstruderingsgearkasser

Mobil SHC Gear serien ISO VG 150, 220, 320, 460 og 680 er godkendt i henhold til General Electric's (GE) gearoliespecifikation D50E35 til brug i industrikøretøjers motoriserede hjulgear.

Specifikationer og godkendelser

Mobil SHC Gear opfylder eller overgår de følgende industrispecifikationer	150	220	320	460	680	1000
Opfylder AGMA 9005-E02	X	X	X	X	X	
Opfylder DIN 51517 del 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X
Opfylder ISO 12925-1 type CKD	X	X	X	X	X	
Opfylder ISO 12925-1 Type CKT	X	X				

Mobil SHC Gear har de følgende maskinbyggeres godkendelse	150	220	320	460	680	1000
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-c, Flender Code No.	A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive SEW IG CLP HC	150	220	320	460	680	1000
GE Motorized Wheel	D50E35	D50E35	D50E35	D50E35	D50E35	D50E35

Specifikationer og godkendelser

Mobil SHC Gear opfylder eller overgår de følgende industrispecifikationer	150	220	320	460	680	1000
ISO Viscosity Grade	150	220	320	460	680	1000
Viscosity, ASTM D 445						
cSt @ 40°C	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100°C	22.2	30.4	40.6	54.1	75.5	99.4
Viscosity Index, ASTM D 2270	176	180	181	184	192	192
Pour Point, °C, ASTM D 97	-45	-39	-33	-27	-27	-24

Flash Point, °C, ASTM D 92	233	233	233	234	234	234
Brookfield ved 0°F (-18°C), cP, ASTM D 2983					41000	96000
Brookfield ved -20°F (-28°C), cP, ASTM D 2983	18200	35000	57000	107000	156000	500000
Densitet 60°F (15,6°C), g/ml	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87
Totalt syretal, mg KOH/g, ASTM D 664	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
4 Ball EP Test, kgf, ASTM D 2783						
Weld Load	200	200	200	200	200	200
Belastningsslidindeks	51	51	51	51	51	51
FZG mikrogrubetæring, FVA Proc nr. 54, 90°C						
Sammenbrudsniveau	10	10	10	10	10	10
GFT-klasse	Høj	Høj	Høj	Høj	Høj	Høj
FZG skrabetest, ISO 14635-1 (mod), A/8,3/90, sammenbrudsniveau	13	14	14	14	14	14
FZG skrabetest, ISO 14635-1 (mod), A/16,6/90, sammenbrudsniveau	Ikke testet	>14	>14	>14	>14	>14
Kobberkorrosion, 3H @ 121°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Rustbeskyttelse ASTM D665, havvand	Bestået	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Demulgeringsevne af EP-olier, frit vand, ml, ASTM D 2711	88	87	85	84	87	
Vandudskillelighed, ASTM D 1401, tid til 40/37/3 ved 82°C, minutter	10	10	10	15	25	40
Skumdannelseskarakterisika, ASTM D 892, rækkefølge II, tendens/stabilitet, ml/ml	0/0	0/0	0/0	20/0	0/0	0/0

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

07-2017

ExxonMobil Nordic

filial af ExxonMobil Nordic AS, Norge

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder.

Information indeholdt heri kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. Henvend Dem venligst til Deres lokale ExxonMobil repræsentant for yderligere oplysninger eller gå ind på

www.exxonmobil.com

ExxonMobil består af mange forskellige tilknyttede selskaber og datterselskaber. Mange af disse har navne, som inkluderer Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Der er intet i dette dokument, som har til hensigt at overgå eller tilsidesætte disse lokale firmaers selskabsmæssige selvstændighed. Ansvar for lokal handling og ansvarlighed ligger stadig hos de lokale ExxonMobil-tilknyttede entiteter.

Energy lives here™

Select country

[Privacy policy](#) [Terms & conditions](#)

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.