



Shell Gadus S2 OG

Voorheen: Shell Malleus Grease GL

SPECIAAL "EP" SMEERMIDDEL VOOR OPEN TANDWIELEN EN STAALKABELS

- buitengewone stabiliteit
- superieure anti-slijtage- en EP-eigenschappen
- zeer goede hechting
- buitengewoon goed waterbestendig
- eenvoudig aan te brengen

TOEPASSING

Shell Gadus S2 OG wordt toegepast onder zeer moeilijke omstandigheden (belasting, vocht, externe vervuiling) bij langzaam draaiende open tandwielen, staalkabels (hijskabels, tuikabels, meertrossen, ook in een zoutwatermilieu), draaipunten, scharnieren, tandheugels, (veer)penen etc.

Shell Gadus S2 OG 205 is ontworpen voor de smering van "open" onderdelen van kranen en draglines in de buitenlucht; het product is vrijgegeven door Bucyrus-Erie, Marion en P&H. Het is een ideaal product voor toepassing op bouwmachines, in elektrische centrales, bij de spoorwegen en bij onderwater-toepassingen.

Shell Gadus S2 OG kan worden ingezet over een temperatuurbereik van -10 tot +150 °C.

EIGENSCHAPPEN

Shell Gadus S2 OG behoudt zijn eigenschappen zeer lang onder de meest ongunstige omstandigheden. Bij smering van open tandwielen blijft het product plastisch, waardoor het risico van afschilferen van droge smeermiddelresten wordt vermeden en het afbreken van tanden door vermoeiing als gevolg van het verzamelen van harde stukjes afgebroken smeermiddel aan de voet van de tandflanken wordt voorkomen.

Door het complexe pakket additieven in Shell Gadus S2 OG worden de tandflanken bij open tandwielen optimaal beschermd. Shell Gadus S2 OG vormt een nagenoeg niet kapot te krijgen hechtende smeefilm die zorgt voor een lage wrijvingscoëfficiënt in de zones van het tandcontact waar glijdende wrijving optreedt (en waar vaak sprake is van een ongunstige oppervlakteruwheid) onder zware belasting en bij geringe omwentelingssnelheid.

De buitengewoon goede hechting van Shell Gadus S2 OG is verkregen zonder het gebruik van bitumineuze producten of oplosmiddelen. Hierdoor wordt het aanhechten van abrasief stof en vuil op de te smeren oppervlakken gereduceerd; een bijkomend voordeel is dat er geen enkel voor het milieu giftig bestanddeel aanwezig is. Door de goede hechting gaat er minder smeermiddel verloren hetgeen tot lagere gebruikskosten kan leiden omdat minder frequent moet worden nagesmeerd.

De met Shell Gadus S2 OG opgebouwde smeefilm bezit een unieke bestendigheid tegen zoet- en zee-water, zowel bij toepassingen met veel spatwater als bij onderwatertoepassingen. Shell Gadus S2 OG biedt derhalve een uitstekende bescherming tegen corrosie.

Shell Gadus S2 OG kan aangebracht worden door spuiten, met een kwast of via een conventioneel centraal smeersysteem.

SAMENSTELLING

Shell Gadus S2 OG bestaat uit een anorganische indikker, een mengsel van minerale en synthetische basisolie en een speciaal pakket additieven die de grenssmeringseigenschappen versterken (onder meer grafiet en molybdeendisulfide). Shell Gadus S2 OG is loodvrij en bevat geen oplosmiddel of bitumineuze componenten.

ANALYSECIJFERS

Shell Gadus S2 OG			40	50
<i>Voorheen :</i>			<i>Malleus GL 95</i>	<i>Malleus GL 205</i>
dichtheid bij 15°C	kg/m ³	ISO 12185	990	990
NLGI getal (indicatief)	-	-	0/00	0/00
kleur	-	visueel	bruin	bruin
viscositeit basisolie bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	660	870
viscositeit basisolie bij 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	40	50
zichtbare viscositeit bij -18 °C,	Pa.s	ASTM D 1092	9400	20500
flash point COC	°C	ISO 2592	min 130	min 130
vierkogeltest laskracht		ASTM D 2596	min 6200	min 6200

OPMERKINGEN

Shell Gadus S2 OG 205 dient niet te worden gebruikt in centrale smeersystemen wanneer de mogelijkheid bestaat dat de temperatuur lager dan -15 °C wordt.

De beste prestaties worden verkregen wanneer Shell Gadus S2 OG voor de eerste keer wordt aangebracht op een schoon en droog oppervlak.

Shell Gadus S2 OG 400 wordt goedgekeurd door de volgende fabrikanten: FLSmith, Metso-Svedala, Norberg, Ferry Capitain, Falk, Lincoln.

06-04-2011