



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 Malleus GL 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 Malleus GL 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 onderwatertoepassingen.

Shell Malleus GL kan worden ingezet over een temperatuurbereik van -10 tot +150 °C.

EIGENSCHAPPEN

Shell Malleus GL 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 Malleus GL worden de tandflanken bij open tand-

wielen optimaal beschermd. Shell Malleus GL vormt een nagenoeg niet kapot te krijgen hechtende smeerfilm die zorgt voor een lage wrijvingscoëfficiënt in de zones van het tandcontact waar glijdende wrijving optreedt (en waar vaak sprake is van een ongunstige oppervlakterutheid) onder zware belasting en bij geringe omwentelingssnelheid.

De buitengewoon goede hechting van Shell Malleus GL 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 Malleus GL opgebouwde smeerfilm bezit een unieke bestendigheid tegen zoet- en zeewater, zowel bij toepassingen met veel spatwater als bij onderwatertoepassingen. Shell Malleus GL biedt derhalve een uitstekende bescherming tegen corrosie.

Shell Malleus GL kan aangebracht worden door spuiten, met een kwast of via een conventioneel centraal smeersysteem.

SAMENSTELLING

Shell Malleus GL bestaat uit een anorganische indiker, een mengsel van minerale en synthetische basisolie en een speciaal pakket additieven die de grensmeringseigenschappen versterken (onder meer grafiet en molybdeendisulfide). Shell Malleus GL is loodvrij en bevat geen oplosmiddel of bitumineuze componenten.

ANALYSECIJFERS

Shell Malleus GL			95	205	400
dichtheid bij 15°C	kg/m ³	ISO 12185	1076	1080	1090
NLGI getal (indicatief)	-	-	0/00	0/00	0
kleur	-	visueel	bruin	bruin	bruin
viscositeit basisolie bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	648	864	1625
viscositeit basisolie bij 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	36.5	48.5	83
"Eapparent viscosity" bij -18 °C,	Pa.s	ASTM D 1092	9400	20500	36750

OPMERKINGEN

Shell Malleus GL 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 Malleus GL voor de eerste keer wordt aangebracht op een schoon en droog oppervlak.

Shell Malleus GL 400 wordt goedgekeurd door de volgende fabrikanten: FLSmidth, Metso-Svedala, Norberg, Ferry Capitain, Falk, Lincoln.