



Shell Omala Oil F

MINERALE SMEEROLIE VOOR ZWAAR BELASTE TAND- EN WORMWIELOVERBRENGINGEN

- goede bescherming tegen micropitting
- uitstekende anti-slijtage werking
- lange levensduur
- goede bescherming tegen corrosie

TOEPASSING

Shell Omala F is ontwikkeld voor de smering van alle typen tand- en wormwieloverbrengingen, die onderhevig zijn aan zowel lichte, zware en/of stotende belastingen. Daarnaast wordt Shell Omala F toegepast in circulatiesystemen, waarin naast tandwielen, ook hoog belaste glij- en wentellagers voorkomen.

EIGENSCHAPPEN

Shell Omala F biedt een goede bescherming tegen micropitting.

De lange levensduur van vitale componenten wordt gerealiseerd door een zorgvuldig uitgebalanceerd pakket van toevoegingen. Bij ongunstige belastingcondities, zoals langdurige zware belasting en piekbelasting, wordt hierdoor een effectieve bescherming tegen slijtage van tandwielen en lagers verkregen.

Een lange levensduur van Shell Omala F is mogelijk omdat het product een goede thermische stabiliteit en een goede weerstand tegen veroudering bezit.

ANALYSECIJFERS

Shell Omala F			220	320	460
dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 12185	899	903	904
viscositeit bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	220	320	460
viscositeit bij 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	19,4	25,0	30,8
viscositeitsindex,	-	ISO 2909	100	100	97
vlampunt (Cleveland, oc),	°C	ISO 2592	200	205	205
pourpoint,	°C	ISO 3016	-18	-15	-9

Shell Omala F geeft een goede bescherming tegen corrosie met zowel zoet als zout water, hetgeen met name voor buiten opgestelde apparatuur en scheepvaarttoepassingen van belang is. Het product vertoont weinig neiging tot schuimvorming, vooral van belang in overbrengingen waar hoge omtreksnelheden worden bereikt.

Eventueel binnendringend water wordt, dankzij het demulgerend vermogen van de olie, tijdens stilstand snel afgescheiden waarna het kan worden afgetapt.

SAMENSTELLING

Shell Omala F is samengesteld uit eerste kwaliteit minerale basisoliën en een modern pakket toevoegingen, waaronder een "Extreme Pressure" (EP) en een anti-slijtage additief en een anti-oxidant. Verder bevat de olie een schuimonderdrukkende component en een stolpuntverlager.

SPECIFICATIES

Shell Omala F voldoet aan de volgende specificaties:

DIN 51517-3 CLP
ISO 12925-1 klasse L-CKC

OPMERKINGEN

Op Shell Omala F zijn een aantal specifieke, aanvullende testen uitgevoerd.

roesttest,	-	ASTM D 665 A	pass
roesttest,	-	ASTM D 665 B	pass
FZG-test A/8,3/90,	-	DIN 51534-2	>12
FZG-test A/16,6/90,	-	-	>12
4-kogel test ("weld-load"),	kg	ASTM D 2783	>250
Timken OK-waarde	lb	ASTM D 2782	>60

Shell Omala F heeft een speciale goedkeuring voor toepassing in tandwielkasten van het fabrikaat Flen-der.

Het resultaat in de FVA FZG "Micropittingtest" volgens FVA nr. 54/HV is uitstekend.