



Shell Tonna S3 M

Vervangt: Shell Tonna S

MODERNE SMEERMIDDELEN VOOR LEIBANEN

- uitstekende antistickslipeigenschappen
- uitzonderlijke aankleving aan de leibaan
- zeer goede demulgerende eigenschappen
- zeer hoge anticorrosie-eigenschappen
- goede tolerantie voor koelvloeistoffen

TOEPASSING

Shell Tonna S3 M wordt gebruikt voor smering van synthetische, metalen of met composietmateriaal beklede leibanen. De olie is in staat in de meest ongunstige omstandigheden het stick-slipverschijnsel op doeltreffende wijze te bestrijden, waardoor een grote oppervlaktekwaliteit van het stuk verkregen kan worden. De oliën met een lage viscositeit (ISO VG 32 en 68) worden gebruikt voor horizontale leibanen terwijl de ISO VG 220 voor kolommen en andere verticale leibanen wordt aanbevolen.

Shell Tonna S3 M kan eveneens gebruikt worden als hydraulische vloeistof voor de smering van lagers en tandwieloverbrengingen en als algemeen smeermiddel voor machines.

KENMERKEN

Moderne gereedschapsmachines maken het mogelijk producten met een zeer grote precisie te vervaardigen. Om dit mogelijk te maken worden aan leibaanolie ook zeer strikte eisen opgelegd. Shell Tonna S3 M is in staat het stick-slipverschijnsel te voorkomen en dit ook bij lage toevoersnelheden, waardoor de gebruiker in staat wordt gesteld producten te leveren die door een grote precisie en een uitstekende oppervlaktekwaliteit worden gekenmerkt.

Shell Tonna S3 M kleeft zeer goed aan metalen en synthetische oppervlakten en wordt niet weggewassen bij gebruik van een emulgeerbare of in water oplosbare bewerkingsvloeistof. Het wegwassen van de leibaanolie heeft vaak tot gevolg dat zich sludge en kleverige producten (afkomstig van de koelvloeistof) op de leibaan afzetten. In de praktijk zal dit een verstoring geven van de geleiding van de drager en minder goede bewerkingsresultaten tot gevolg hebben. Bovendien kan er corrosie van de leibaan optreden.

De demulgerende eigenschappen van Shell Tonna S3 M maken een snelle scheiding mogelijk van de hoeveelheid leibaanolie, die zich onvermijdelijk in de emulsie bevindt. Vervolgens kan de olie gemakkelijk afgeroomd worden. Dit zal de standtijd van de emulsie verlengen en uw bedrijfskosten verlagen. Shell Tonna S3 M kan perfect gebruikt worden als hydraulische vloeistof voor lagers en tandwieloverbrengingen evenals voor de algemene smering van machines.

De uitstekende anti-slijtage-eigenschappen van Shell Tonna S3 M worden bevestigd door de uitmuntende waarden die worden verkregen tijdens de test met de schoepenpomp IP 281 en tijdens de FZG-test (A/8,3/90), overeenkomstig de DIN-norm 51354, deel 2.

Zijn zeer goede anticorrosie-eigenschappen, die aan de DIN-norm 51585 beantwoorden, beschermen uw kostbare bewerkingsmachines.

Shell Tonna S3 M heeft een lange, nuttige levensduur dankzij zijn goede weerstand tegen veroudering. De proef volgens de methode T.O.S.T. life (ATM D943), waarbij de oxidatiestabiliteit wordt gemeten, toont slechts een kleine verhoging van het zuurgetal aan.

SAMENSTELLING

Shell Tonna S3 M is samengesteld uit minerale basisoliën van topkwaliteit en een aantal additieven die zijn antisluitage-eigenschappen versterken en de wrijvingsindex verlagen. Verder bevat het product een oxidatieremmend middel, een anticorrosie-additief en een gietpuntverlagend middel. De basisolie en de additieven van deze leibaanolie zijn speciaal ontworpen in functie van de samenstelling van moderne, in water emulgeerbare bewerkingsproducten.

SPECIFICATIES

Shell Tonna S3 voldoet aan de volgende specificaties:

ISO 11158 / ISO 6743-4 HM en HG, ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC ISO 19378 / ISO 6743-13 GA en GB DIN CGLP Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
--

ANALYSERESULTATEN

Shell Tonna S3 M		Methode	68	220
Dichtheid bij 15 °C	Kg/m ³	Iso 12185	879	894
Kinematische viscositeit bij 40 °C	mm ² /S	Iso 3104	68	220
Kinematische viscositeit bij 100 °C	mm ² /S	Iso 3104	8,6	19,1
Viscositeitsindex		Iso 2909	105	100
Vlampunt (Cleveland Open Cup)	°C	Iso 2592	220	250
Gietpunt	°C	Iso 3016	-24	-15

Deze typewaarden worden ter informatie vermeld.

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en op voorwaarde van naleving van de veiligheidsvoorschriften vormt Shell Tonna S3 M geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een

OPMERKINGEN

Door de Duitse fabrikanten van werktuigmachines worden leibaansmeermiddelen die in het Schmidt-laboratorium getest werden, warm aanbevolen. De oliën van het type Shell Tonna S3 M hebben deze wrijvingstests met gemak doorstaan (SKC3-GG25, f<0,08 en GG25-GG25, f<0,09).

De goede antisluitage-eigenschappen van Shell Tonna S3 M worden bevestigd door de zeer goede resultaten die zijn behaald voor Shell Tonna S3 M 68 en 220 tijdens de test met de schoepenpomp IP 281 (Vickers V 104 C) en door de score van meer dan 12 die is verkregen bij de FZG-lagerslijtagetest (A/8,3/90), overeenkomstig de DIN-norm DIN 51354, deel 2.

In sommige werktuigmachines (vervaardigd in Oost-Europa) worden de leibanen gesmeerd vanuit de vaste draaibankkop, die met schijfkoppelingen is uitgerust.

Voor de smering van deze draaibankkoppen wordt Shell Tellus S Oil 100 aangeraden.

normaal gebruik van Shell Tonna S3 M moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad, dat verkregen kan worden op de website : www.epc.shell.com.