



Shell Tellus S2 M

Vervangt: Shell Tellus Oils

UNIVERSEEL INZETBARE HYDRAULISCHE OLIE, THERMISCH STABIEL EN GOED FIJNFIL-TREER-BAAR

- goede oxidatie stabiliteit
- zeer goede thermische stabiliteit
- zeer goede filtreerbaarheid
- geringe neiging tot schuimvorming
- goede water- en luchtafscheiding
- zeer effectieve bestrijding van "stick-slip" verschijnselen

TOEPASSING

Shell Tellus S2 M wordt door alle vooraanstaande hydrauliek componentbouwers aanbevolen als hydraulisch medium. In het bijzonder in systemen die met lage en met hoge werkdrukken, hoge temperaturen en wisselende belastingen intensief worden gebruikt.

Voorbeelden van toepassing zijn:

- hydraulische persen,
- spuitgietmachines en
- hydraulisch gestuurde werktuigen in de industrie
- hefwerktuigen zoals vorkheftrucks

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

Oxidatie stabiliteit

De oxidatie stabiliteit en de weerstand tegen veroudering van Shell Tellus S2 M zijn bijzonder hoog, ook in de aanwezigheid van lucht, water en katalysatoren zoals koper. In de Turbine Oil Stability Test (TOST) doorstaat de Shell Tellus S2 M olie langdurige zware kwelling. De bevindingen van geringe verzuring & kopercorrosie en minimale afzettingen gedurende deze test, laat zich vertalen naar een lange olie standtijd en lagere onderhoudskosten.

Thermische stabiliteit

De hoge thermische stabiliteit van de speciaal geselecteerde basis oliën en additieven maakt de toepassing mogelijk in moderne en zwaar belaste hydraulische systemen, die ook dienen te werken bij hogere temperaturen. Deze weerstand tegen hogere temperaturen verminderen het risico op b.v. afzettingen wat ten goede komt van de zuiverheid van de olie en ook de machine inzetbaarheid.

Hydrolytische stabiliteit

Shell Tellus S2 M heeft een excellent chemische bestendigheid, ook in de aanwezigheid van water, waardoor de olie standtijden kunnen toenemen en het gevaar op corrosie en roestvorming verminderen.

Goede waterafscheiding

Vanzelfsprekend heeft Shell Tellus S2 M een goede waterafscheiding en vertonen deze producten ook een goede bescherming tegen corrosie met zowel zoet als met zout water. In veel hydraulische systemen is de temperatuur te laag om water te laten verdampen. Het is voor een hydraulisch systeem daarom belangrijk dat water snel wordt afgescheiden.

Goede luchtafscheiding en minimale neiging tot schuimvorming

Met de juiste combinatie en dosering van additieven wordt een goede luchtafscheiding verkregen zonder afbraak te doen aan het schuimgedrag. Een goede luchtafscheiding is noodzakelijk omdat hierdoor pompcavitatie en samendrukbaarheid van het hydraulisch medium worden vermeden

Geavanceerde slijtage bescherming

Shell heeft gekozen voor een geavanceerde technologie met betrekking tot bescherming tegen pompslijtage. Hierdoor worden zeer goede resultaten behaald in b.v. de schottenpomp testen volgens de DIN 51389-2, Denison T6C (droog en nat) alsmede ook de Vickers 35VQ25 Test en de Axiale plunjerpomp testen zoals b.v. de Denison P46 Test. Een betere slijtage bescherming draagt bij aan een langere component levensduur.

Shell Tellus S2 M voldoet aan de oliereinheid specificatie conform de DIN51524 norm (maximaal klasse 21/19/16 af blending plant).

Lage wrijvingsweerstand

Shell Tellus S2 M bestrijdt "stick-slip" zeer effectief en realiseert daardoor soepele bewegingen. "Stick-slip" kan hinderlijke trillingen en lawaai tot gevolg hebben.

Door de toepassing van moderne afdichting materialen in hydraulische cilinders kunnen bij lage belasting en langzame bewegingen systemen gevoeliger zijn voor "stick-slip".

Goede filtreerbaarheid

Shell Tellus S2 M is goed filtreerbaar en maakt het mogelijk filters toe te passen met filterfijnheid < 3 micron. Ook blijft de goede filtreerbaarheid behouden bij b.v. waterbesmetting. Met het toenemende gebruik van fijnfilters in moderne hydraulische systemen is dit essentieel om minimale filterkosten te realiseren.

SAMENSTELLING

Shell Tellus S2 M is samengesteld uit eerste kwaliteit minerale basisoliën en een uniek, gepatenteerd recept van additieven.

SPECIFICATIES

Shell Tellus S2 M voldoet aan de volgende specificaties:

Cincinnati Machine P68	(ISO 32)
Cincinnati Machine P70	(ISO 46)
Cincinnati Machine P69	(ISO 68)
Denison Hydraulics HF 0, HF 1, HF 2	
Eaton (Vickers) I-286 S	
Eaton (Vickers) M-2950 S	

Shell Tellus S2 M voldoet aan de volgende normen:

DIN 51524-2 klasse HLP
ISO 11158 (HM)
ASTM 6158-05 (HM)
AFNOR NFE 48-603
GB 111181-1-94 (HM)
Bosch Rexroth RD 90 220-1/06.10
Bosch Rexroth Ref 17421-001
Swedish Standard SS 15 54 34 AM

ANALYSECJFFERS

Shell Tellus S2 M			22	32	46	68	100
ISO classificatie			HM	HM	HM	HM	HM
dichtheid bij 15 °C,	kg/m ³	ISO 3675	866	875	879	886	891
viscositeit bij 0 °C,	mm ² /s	ISO 3104	180	338	580	1040	1790
viscositeit bij 40 °C,	mm ² /s	ISO 3104	22	32	46	68	100
viscositeit bij 100 °C,	mm ² /s	ISO 3104	4,3	5,4	6,7	8,6	11,1
viscositeitindex,	-	ISO 2909	100	99	98	97	96
vlampunt (Cleveland OC),	°C	ISO 2719	210	218	230	235	250
pourpoint,	°C	ISO 3016	-30	-30	-30	-24	-24

OPMERKINGEN

Shell Tellus S2 M is ook geschikt voor de smering van veel industriële machines van zeer uiteenlopende aard, zoals matig belaste tandwieloverbrengingen, lagers, spilkasten van gereedschapswerktuigen, textielmachines en vacuümpompen.

1-6-2011