



Műszaki adatlap

Shell Tellus S2 MX 46

- Hosszú olajélettartam
- Extra védelem
- Fenntartja a rendszer hatásfokát
- Ipari alkalmazások

Ipari hidraulika folyadék, Group II bázisolaj technológia, ipari alkalmazások

A Shell Tellus S2 MX folyadékok nagy teljesítményű hidraulika folyadékok, amelyek Group II-es bázisolajokon alapulnak azért, hogy a legtöbb gyári és számos mobil berendezés működése során kiemelkedő védelmet és teljesítményt nyújtsanak. Magas hőmérsékleten vagy nagy mechanikai igénybevétel során ellenállnak az öregedésnek és megakadályozzák a hidraulikus erőátviteli rendszer hatásfokát csökkentő káros lerakódások képződését.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Hosszú folyadék élettartam - kevesebb karbantartás**

A Shell Tellus S2 MX folyadékok támogatják a karbantartási intervallumok meghosszabbítását azáltal, hogy ellenállnak a termikus és vegyi öregedésnek. Ez minimálisra csökkenti bármilyen ártalmas olajiszap képződését, és a rendszer megbízhatóbb és tisztább lesz.

A Shell Tellus S2 MX folyadékok nedvesség jelenlétében is igen stabilak, ami az olajnak hosszú élettartamot biztosít és főként nedves vagy vizes környezetben csökkenti a korrózióknak és a rozsdásodásnak a veszélyét.

- **Rendkívüli kopásvédelem**

A Shell Tellus S2 MX folyadékok arra lettek tervezve, hogy a jövő hidraulikus rendszer-követelményeinek is megfeleljenek, beleértve az olyan új specifikációkat, mint a Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245, valamint az FZG tesztben levő megnövelt, rendkívül nagy nyomást (FLS 11, ISO VG 32-n). Szintén kiváló tulajdonságokat mutat a kemény Denison T6H20C (a száraz és a nedves változat) és a nagy igénybevételt jelentő Vickers 35VQ25 tesztekben. A Shell Tellus S2 MX folyadékok képesek elősegíteni a rendszer alkatrészek élettartamának meghosszabbítását.

- **Fenntartja a rendszer hatásfokát**

A kiváló szűrőképesség, a nagy teljesítményű víz- és levegőelválás, valamint a habzástgátló tulajdonságok mind közreműködnek a hidraulikus rendszer hatékonyságának fenntartásában vagy növelésében. Az optimalizált sűrűlódási jellemzők szintén segítenek a káros akadozó csúszási jelenségek csökkentésében.

Az olajtisztaság a részecske számlálással kapott ISO 4406 20/18/15 szerinti érték vagy annál jobb (a feltöltés időpontjában mérve) segít a szűrők szennyeződések okozta eltömődésének csökkentésében, mely egyaránt lehetővé teszi a szűrő élettartamának meghosszabbítását és a megnövelt berendezés védelmet.

A Shell Tellus S2 MX folyadékokat kivételes habzástgátló és kitűnő levegőelváló tulajdonsággal fejlesztették, hogy elősegítsék a hidraulikus energia hatékony átvitelét, valamint minimálisra csökkentsék a kavitáció okozta oxidációt, mely megrövidítheti a folyadék és a berendezés élettartamát.

Alkalmazások



- **Ipari hidraulikus rendszerek**

A Shell Tellus S2 MX folyadékok megfelelnek a gyártásban és az ipari környezetben üzemelő hidraulikus alkalmazások széles körének.

- **Mobil hidraulikus erőátviteli rendszerek**

A Shell Tellus S2 MX folyadékok hatékonyan használhatók a mobil hidraulikus erőátviteli rendszerek olyan alkalmazási területein, mint a kotrógépek és daruk, a jelentős környezeti hőmérséklet-ingadozásnak kitett esetek kivételével. Ezekre a Shell Tellus S2 VX használatát ajánljuk.

- **Tengerhajózási hidraulikus rendszerek**

Megfelel azon tengerhajózási alkalmazásokhoz, amelyekhez ISO HM kategóriájú hidraulika folyadék ajánlott.

Specifikációk és jóváhagyások

Termék megfelel az alábbi követelményeknek:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM folyadékok)
- DIN 51524 Part 2 HLP típus
- ASTM D6158-05 (HM fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

Kompatibilitás és keverhetőség

- **Kompatibilitás**
A Shell Tellus S2 MX folyadékok megfelelnek a legtöbb hidraulikus szivattyúban való használatra.
- **Folyadék kompatibilitás**
A Shell Tellus S2 MX folyadékok összeférnek a legtöbb ásványolaj bázisú hidraulika folyadékkal. Mindazonáltal az ásványolaj bázisú hidraulika folyadékokat nem szabad más típusú folyadékokkal keverni (pl. a környezetvédelmi szempontból elfogadható, vagy a nehezen gyulladó folyadékok).
- **Összeférhetőség tömítésekkel és festékekkel**
A Shell Tellus S2 MX folyadékok az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok	Szabvány	Shell Tellus S2 MX 46	
ISO szerinti folyadéktípus		HM	
Kinematikai viszkozitás @0°C	cSt	ASTM D445	580
Kinematikai viszkozitás @40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematikai viszkozitás @100°C	cSt	ASTM D445	6.9
Viszkozitási index		ISO 2909	105
Sűrűség @15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Lobbanáspont (COC)	°C	ISO 2592	230
Dermedéspont	°C	ISO 3016	-30
Szín		ASTM D1500	L0.5
Vízelválás	perc	ASTM D1401	20
TOST élettartam	minimum óra	ASTM D943	5000

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Egészség, biztonság és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Tellus S2 MX hidraulika folyadékot megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

• Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

- Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

