



## Műszaki adatlap

# Shell Tellus S2 MX 32

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

*Nagy teljesítményű 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 határfokát csökkentő káros lerakódások képződését.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Tulajdonságok és előnyök

#### • Hosszú olajélettartam - 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 olajszap 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 határfokát

A kiváló szűrőképesség, a nagy teljesítményű víz- és levegőelválás, valamint a habzástgátló tulajdonságok mind közreműködnek a hidraulikus rendszer hatékonyságának fenntartásában vagy növelésében. Az optimalizált sűrűdési 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 hidraulikafolyadék 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-68
- 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 32	
ISO szerinti folyadéktípus		HM	
Kinematikai viszkozitás @0°C	cSt	ASTM D445	340
Kinematikai viszkozitás @40°C	cSt	ASTM D445	32
Kinematikai viszkozitás @100°C	cSt	ASTM D445	5.4
Viszkozitási index		ISO 2909	105
Sűrűség @15°C	kg/l	ISO 12185	0.854
Lobbanáspont (COC)	°C	ISO 2592	220
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

