



Korábbi neve: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

Ipari hidraulika-folyadék

A Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 minőségi kopásgátló tulajdonságú hidraulika-folyadék, mely gazdaságos és megbízható védelmet és teljesítményt nyújt a legtöbb ipari és mobil alkalmazás részére.

- *Megbízható védelem*
- *Ipari alkalmazás*
- *Kopásgátló*

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Ellenáll az oxidációnak**

Ellenáll az oxidációnak levegő, víz és réz jelenlétében, ezért megfelelő olajélettartamot és lerakódás elleni védelmet biztosít a hidraulikus rendszerekben.

- **Jó kopásgátló tulajdonságok**

Bizonyított kopásgátló technológiájának köszönhetően a működési feltételek teljes tartományában – az alacsony terhelést és a szigorú üzemi feltételek melletti nagy terhelést is beleértve – hatékony védelmet biztosít az alkatrészek, pl. szivattyúk részére.

- **Jó levegőelvááló és habzástgátló jellemzők**

A jó felületi tulajdonságok biztosítják a gyors levegőelválast valamint a habzás korlátozását a rendszerben.

- **Jó vízelválás**

A jó emulzióbontó képességnek köszönhetően ellenáll a víz olajban történő emulgeálódásának, megelőzi az ebből adódó szivattyú sérülést és fenntartja a rendszer tisztaságát: Megfelel az ISO 4406 class 21/19/16 tisztasági követelményének.

Alkalmazások



- **Ipari hidraulikus rendszerek**

Az ipari környezetben található hidraulikus erőátviteli alkalmazások széles körének felel meg.

- **Mobil hidraulikus erőátviteli rendszerek**

A Shell Hydraulic S1 M folyadékok használhatók mobil hidraulikus erőátviteli alkalmazásokban, mint pl. kotrógépek és daruk.

Mérsékelt körülmények közötti felhasználásra ajánlott, kivéve ahol a körülvevő hőmérséklet változása jelentős.

- Nagyobb követelményekre vagy speciális célokra a Shell Tellus olajcsalád csúcsteljesítményt biztosít az olyan rendszerek részére, amelyekben az olaj nagy igénybevételnek van kitéve és ahol ultra-finom szűrést és igényes szabályozó szelepeket alkalmaznak.

Specifikációk és jóváhagyások

- ISO 11158 HM Fluid

- DIN 51524-2 HLP

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

Kompatibilitás és keverhetőség

- **Kompatibilitás**

A Shell Hydraulic S1 M olajok megfelelnek a legtöbb hidraulikus szivattyúban való használatra. Mindezek ellenére szíveskedjék Shell képviselője tanácsát kérni, mielőtt a terméket olyan szivattyúban használná, amely ezüsttel bevont alkatrészt tartalmaz.

- **Folyadék kompatibilitás**

A Shell Hydraulic S1 M olajok összeférnek a legtöbb ásványolaj bázisú más hidraulikaolajjal. Mindazonáltal az ásványolaj bázisú hidraulikafolyadékokat nem szabad más típusúakkal (pl. a környezetvédelmi szempontból elfogadható, vagy a nehezen gyulladó) folyadékokkal keverni.

- **Összeférhetőség tömítésekkel és festékekkel**

A Shell Hydraulic S1 M olajok az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Hydraulic S1 M 46	
ISO viszkozitási osztály			ISO 3448	46	
ISO szerinti folyadékípus				HM	
Kinematikai viszkozitás	40°C-on	cSt	ASTM D445	46	
Kinematikai viszkozitás	100°C-on	cSt	ASTM D445	6.7	
Viszkozitási index			ISO 2909	97	
Sűrűség	15°C-on	kg/l	ISO 12185	0.873	
Lobbanáspont (COC)			°C	ISO 2592	230
Dermedéspont			°C	ISO 3016	-15

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 Hydraulic S1 M 46 olajat 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

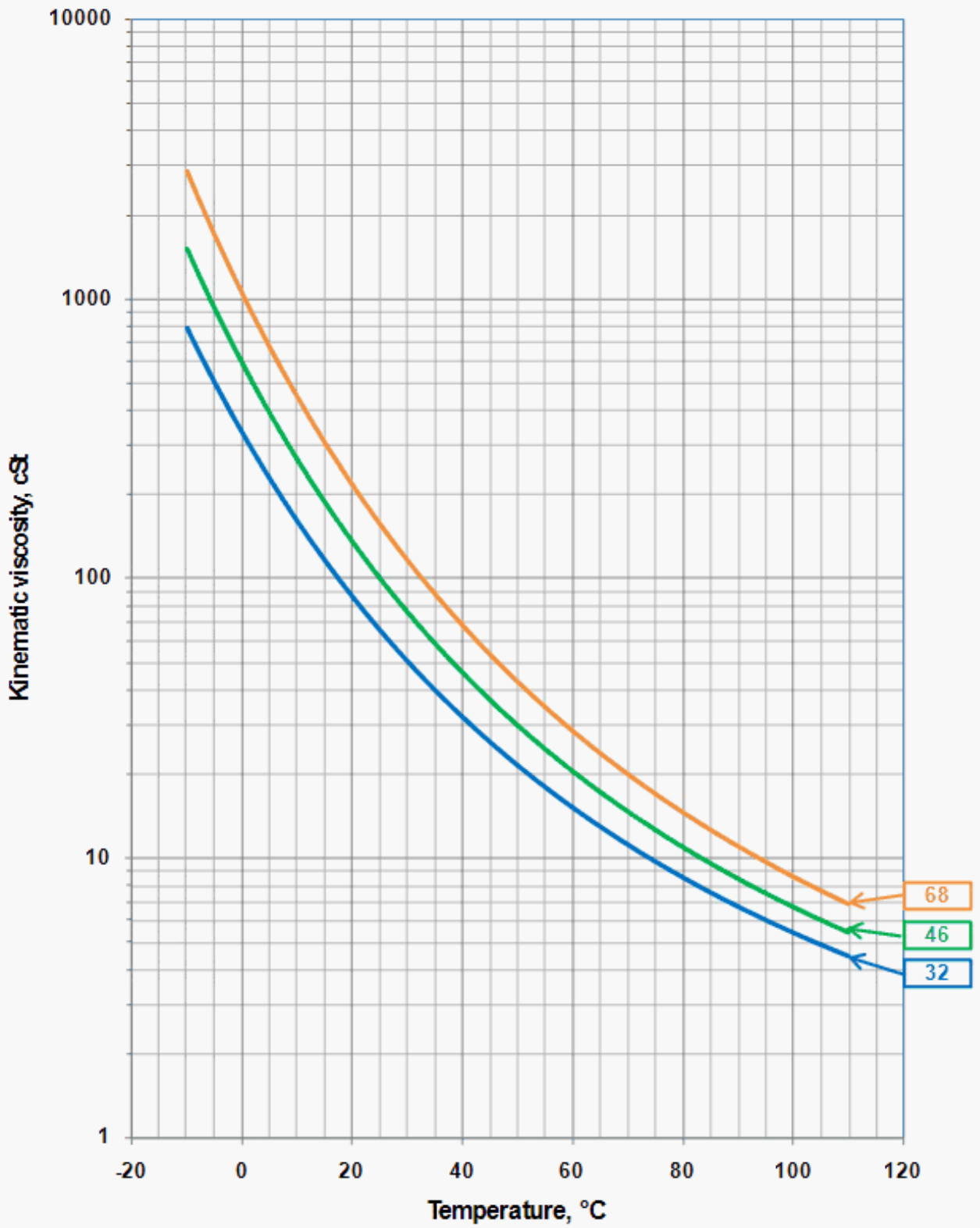
A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

• Felhasználási tanács

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M



Shell Hydraulic S1 M: Viskozitás - Hőmérséklet diagram

