



Formerly Known As: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

Industriële hydraulische olie

Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 zijn hoogwaardige anti-slijtage hydraulische vloeistoffen die een kosteneffectieve, betrouwbare bescherming en prestatie biedt in de meest industriële en mobiele toepassingen.

- *Betrouwbare bescherming*
- *Industriële toepassingen*
- *Anti-slijtage*

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

▪ Bestand tegen oxidatie

Bestand tegen oxidatie in de aanwezigheid van lucht, water en koper hetgeen bijdraagt aan een lange levensduur van de olie en afzettingen in hydraulische systemen.

▪ Goede anti-slijtage eigenschappen

Geformuleerd met bewezen anti-slijtage additieven om in alle bedrijfsomstandigheden, met inbegrip van zware, stotende en hoog belaste toepassingen, de kritische onderdelen zoals bvb de hydraulische pompen te beschermen.

▪ Snelle ontluchting en geringe neiging tot schuimvorming

Goede oppervlakte-eigenschappen om een snelle luchtafscheiding en minimale neiging tot schuimvorming te garanderen.

▪ Goed waterafscheidend vermogen

Een goed waterafscheidend vermogen tijdens het gebruik is absoluut noodzakelijk om hoge onderhouds- en stilstandkosten op pompen en hydraulische systemen te vermijden: Voldoet aan de reinigheidsklasse ISO 4406 classe 21/19/16.

Toepassingen



▪ Industriële hydraulische systemen

Geschikt voor een breed gamma van industriële hydraulische toepassingen.

▪ Mobiele hydraulische overbrengingssystemen

Shell Hydraulic S1 M kan gebruikt worden in mobiele hydraulische toepassingen zoals bij graafmachines en kranen.

Onder gematigde bedrijfsomstandigheden, behalve waar extreme temperatuurswisselingen zich voordoen.

- Voor veeleisende en gespecialiseerde toepassingen, met name in combinatie met fijn filtratie en geavanceerde stuur- en regelventielen wordt het gebruik van Shell Tellus oliën aanbevolen.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- ISO 11158 HM Fluid

- DIN 51524-2 HLP

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

▪ Compatibiliteit

Shell Hydraulic S1 M vloeistoffen kunnen gebruikt worden in de meeste hydraulische pompen. Alvorens te gebruiken in een pomp met zilveren componenten, gelieve eerst contact op te nemen met uw lokale Shell vertegenwoordiger.

▪ Compatibiliteit met oliën

Shell Hydraulic S1 M is compatibel met de meeste minerale hydraulische basisoliën. Het is echter aangewezen om minerale hydraulische oliën niet te mengen met ander hydraulische olietypes (milieuvriendelijke of minder brandbare hydraulische oliën).

▪ Compatibiliteit van afdichtingen en coatings

Shell Hydraulic S1 M is compatibel met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Hydraulic S1 M 46
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	46
ISO Vloeistoftype				HM
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	6.7
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	97
Dichtheid	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.873
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	230
Stolpunt		°C	ISO 3016	-15

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

Gezondheid en Veiligheid

Shell Hydraulic S1 M 46 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

Bescherm het Milieu

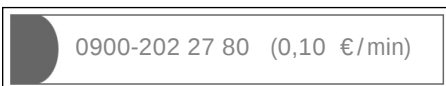
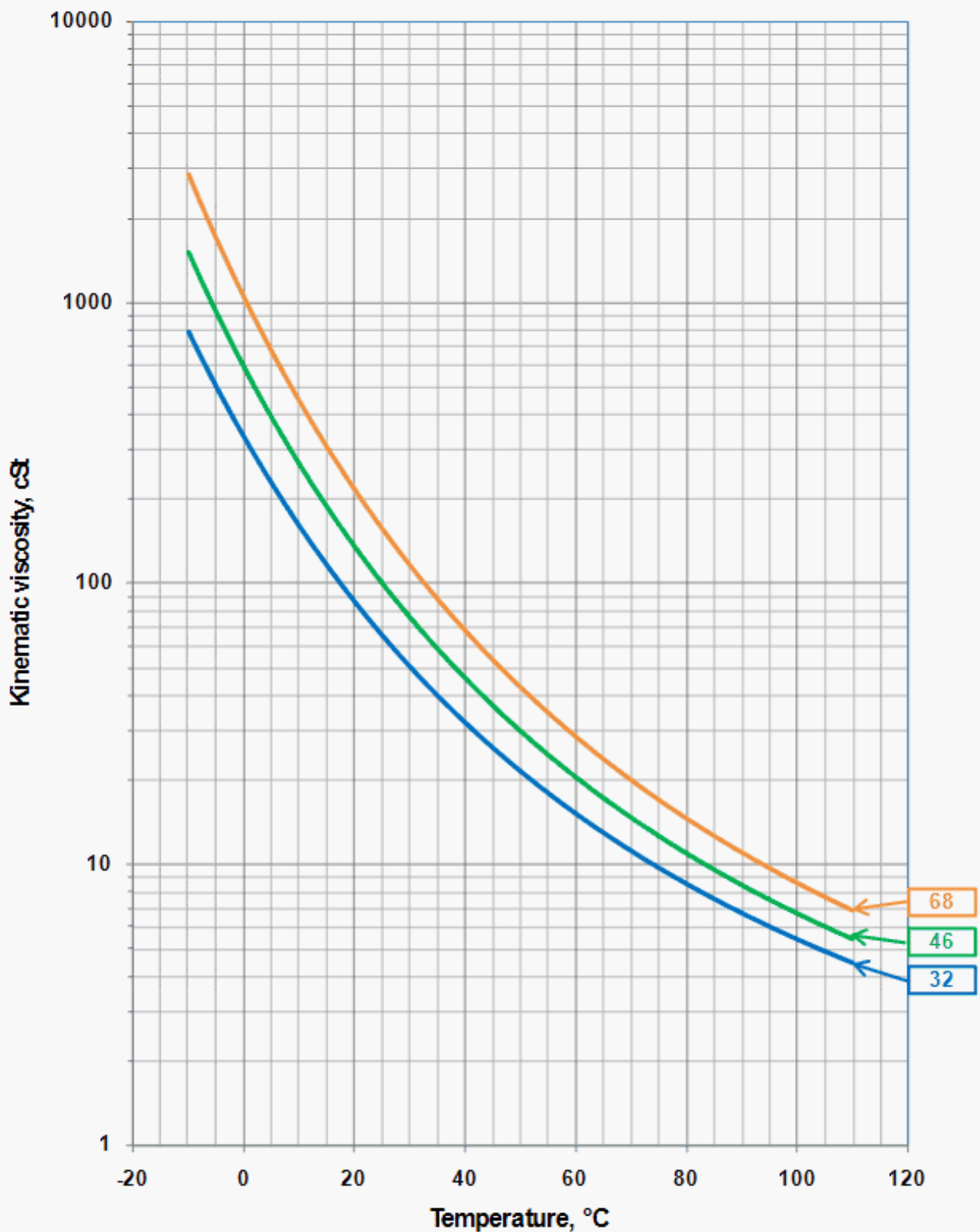
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

▪ Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com