



Technical Data Sheet

Shell Rimula R3+ 30 (CF/228.0)

• Extra bra prestanda

Monogradeolja för dieselmotorer i tyngre fordon

Shell Rimula R3 Energised Protection använder väl utprovade kombinationer av tillsatser som reagerar på de varierande kraven från din motor eller utrustning, för att ge extra skydd. Shell Rimula R3 innehåller en aktiv detergent som håller kolvar och andra motordelar rena, skyddar mot slitage och avlagringar - allt för att motorns prestanda ska bibehållas.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Prestanda, funktioner & fördelar

- **Godkänd av utrustningstillverkare**
Shell Rimula R3 Monogradeoljor är godkända för användning i ett stort antal motorapplikationer från ledande motortillverkare.
- **Kolvrenhet**
Hög termisk stabilitet och motstånd mot oxidering bidrar till rena kolvar.
- **Lågt motorslitage och lång livslängd på komponenter**
Hela motorns renhet bidrar till litet slitage i motorn, lång livslängd på komponenter, minskat underhåll på kraftuttaget, högre driftsäkerhet samt lägre underhållskostnader.

Huvudsakliga användningsområden



- **Dieselmotorolja**
Shell Rimula R3 Monogradeoljor har pålitliga prestanda för användning i entreprenadapplikationer eller äldre bussar och lastbilar.
- **Bygg- & anläggningsapplikationer**
Motoroljeteknologin är ibland specificerad för användning i växellåds- och hydraulapplikationer. Shell Rimula R3 Monogradeoljor erbjuder hög prestanda och skydd för dessa applikationer.

■ Stationär utrustning

Shell Rimula R3 Monogradeoljor är lämpliga för viss stationär utrustning, som t ex. pumpar, som arbetar kontinuerligt under samma förhållanden.

■ Detroit Diesel två-taktsmotorer

Shell Rimula R3 oljor bör inte användas i Detroit Diesel två-taktsmotorer. En SAE 40 olja som möter specifikation API CF-II och har ett innehåll av sulfataska på mindre än 1% bör då användas.

Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- MAN : 270
- MB Godkännande: 228.0
- MTU: Kategori 1
- API : CF

För en fullständig lista av utrustningsgodkännanden och rekommendationer, vv kontakta din lokala Shell Technical Helpdesk, eller hemsidan för OEM godkännanden.

Typiska fysiska egenskaper

Properties			Method	Shell Rimula R3+ (CF/228.0)
Viskositet Klass				30
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm ² /s	ASTM D 445	93
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm ² /s	ASTM D 445	11
Dynamisk Viskositet	@-25°C	mPa s	ASTM D 5293	-
Viskositetsindex			ASTM D 2270	103
Densitet	@15°C	kg/l	ASTM D 4052	0.89
Flampunkt (COC)		°C	ASTM D92	242
Lägsta flytpunkt		°C	ASTM D97	-18

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma.

Hälsa, säkerhet och miljö

■ Hälsa och Säkerhet

Shell Rimula R3+ anses inte skadligt ur hälso- och säkerhetssynpunkt så länge den används korrekt i rekommenderade applikationer samt att man anammar vikten av att tvätta sig noga vid hudkontakt.

Undvik hudkontakt. Använd skyddshandskar vid arbete med använd olja. Vid hudkontakt, tvätta omedelbart med tvål och vatten.

Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>

■ Värna om miljön

Lämna spillolja vid ett godkänt uppsamlingsställe. Avlägsna ej i avlopp, mark eller vattendrag.

Tilläggsinformation

■ Råd

Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant.