



# Shell Rimula R3 X 15W-40 (CH-4/228.3)

- Tripla Azione
- Resistenza all'usura, ai depositi e al calore

## Lubrificante multigrado per trasporto pesante diesel

Shell Rimula R3 X Energised Protection è un lubrificante appositamente studiato per proteggere il motore nelle più svariate condizioni di guida. La formulazione è caratterizzata da un pacchetto di additivi che svolge una tripla azione protettiva: contro l'usura, aumentando la vita del motore; contro la formazione di depositi, per mantenere le prestazioni del motore nel tempo e resiste alle alte temperature, per garantire una protezione continua. Con una vasta gamma di approvazioni da parte dei costruttori, questo lubrificante è adatto a quasi tutti i motori diesel pesanti, turbo e non, per impieghi sia su strada che fuori.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### ■ Pulizia del motore

L'elevata stabilità termica aumenta il livello di protezione offerto contro i depositi e, unita alle elevate prestazioni disperdenti, consente un eccellente controllo della formazione di lacche.

#### ■ Riduzione dell'usura del motore

Il pacchetto di additivi antiusura lavora per mantenere una buona pulizia del motore controllando l'insorgere di usura, garantendo una lunga vita al sistema, mantenendo potenza ed efficienza stabili nel tempo e riducendo i costi di manutenzione.

#### ■ Protezione alle elevate temperature

Shell Rimula R3 X resiste alle alte temperature mantenendo la protezione durante tutto l'intervallo di cambio, anche nelle peggiori condizioni operative dei moderni motori.

### Applicazioni principali



#### ■ Trasporto pesante su strada

Grazie all'approvazione di un gran numero di costruttori, Shell Rimula R3 X è consigliato per quasi tutti i motori diesel pesanti.

#### ■ Costruzioni e Industria mineraria

Shell Rimula R3 X è raccomandato da molti

#### ■ Macchine Agricole

Shell Rimula R3 X è adatto per impieghi in campo agricolo, dove le continue fermate e ripartenze provocano usura e formazione di depositi.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Caterpillar: ECF-1-A
- Cummins: CES 20077, 76, 75, 72, 71
- DDC: 93K215
- Iveco: T2 E5 (Incontra la specifica)
- Mack: EOM, EOM+
- MAN: M3275-1
- MB : 228.3
- MTU: Categoria 2
- Renault : RD-2
- Volvo: VDS-2
- Allison: C-4 (Incontra i Requisiti)
- API: CH-4, CG-4, CF-4, CF
- Acea: E5, E3
- Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il servizio tecnico locale.

costruttori operanti nei settori delle costruzioni e dell'industria mineraria, come Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel (4-Ciclo), MTU e Komatsu. La sua formulazione ne consente l'uso anche su motori alimentati con carburanti ad elevato tenore di zolfo.

### Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Rimula R3 X 15W-40 (CH-4/228.3)
Grado di Viscosità SAE				15W-40
Viscosità Cinematica	a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	105.1
Viscosità Cinematica	a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.3
Viscosità Dinamica	a -15°C	mPa s	ASTM D5293	-
Viscosità Dinamica	a -20°C	mPa s	ASTM D5293	6600
Indice di Viscosità			ASTM D2270	139
Densità	a 15°C	kg/l	ASTM D4052	0.886
Punto di Infiammabilità (COC)			ASTM D92	230
Punto di Scorrimento			ASTM D97	-39
TBN			ASTM D2896	10.8
Ceneri Solfatate			ASTM D874	1.44

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

### Salute, sicurezza e ambiente

#### ■ Salute e Sicurezza

Shell Rimula R3 X non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

#### ■ Proteggiamo l'Ambiente

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>

### Informazioni supplementari

#### ■ Nota Bene

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.