

23



Technical Data Sheet

- Baixas Emissões
- Economia de energia

000151

Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31)

Lubrificante de Tecnologia Sintética para Motores a Diesel que Operem em Condições Severas

Shell Rimula R5 LE Proteção Energizada possui tecnologia de aditivos "Low-SAPS" para aumentar a compatibilidade com sistemas modernos de controle de emissão, e economia de energia. Seu poder de proteção é reforçado através do uso de óleos básicos de tecnologia sintética que aumentam a efetividade dos aditivos para promover uma performance de economia de combustível sem comprometer a sua durabilidade.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Compatibilidade com o sistema de controle emissões**
Avançada formulação de baixo teor de cinzas, ajuda a controlar a obstrução ou envenenamento dos sistemas de pós-tratamento de gases, ajudando a manter as condições de emissões do veículo dentro dos limites estabelecidos e a eficiência no consumo de combustível.
- **Economia de Combustível**
O uso de componentes básicos sintéticos do Rimula R5 LE melhora a partida a frio, reduz o consumo de combustível, gerando economia sem comprometer a proteção ao motor ou sua durabilidade.
- **Poder de limpeza melhorado**
A avançada formulação oferece boa limpeza do motor e proteção contra depósitos no pistão, permitindo que o Shell Rimula R5 LE assegure a confiabilidade do motor e componentes em intervalos de manutenção estendidos.

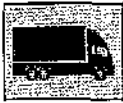
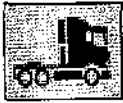
Utilização em motores de baixas emissões

Shell Rimula R5 LE atende aos requerimentos da maioria dos fabricantes Europeus de motores para baixas emissões.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Caterpillar: ECF-3, ECF-2
- Cummins: CES 20081
- Mack: EO-O Premium Plus
- MTU: Cat 2.1
- MAN: M 3575
- Aprovação MB: 22B.31
- DDC: 93K21B
- Renault: VI RLD-3
- Volvo: VDS-4
- API: CJ-4
- ACEA: E9, E7
- JASO: DH-2
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Aplicações Principais



Motores Europeus em operações severas

Shell Rimula R5 LE promove proteção e performance em motores diesel modernos, de alta potência, em operações severas de fabricantes Europeus líderes, como Mercedes-Benz e MAN e onde um lubrificante que atenda a ACEA E9 for requerido.

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Características Típicas

Properties			Method	Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31)
Categoria de Viscosidade				10W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	96,5
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	14,3
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6700
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	152
Número Básico Total			ASTM D2896	10,1
Cinzas Sulfatadas			ASTM D874	1
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0,868
Ponto de Fulgor (COC)			ASTM D92	221
Ponto de Fluidez			ASTM D97	36

000152

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

▪ Saúde e Segurança

É improvável que Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31) apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>

▪ Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação adicional

▪ Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do telefone: (11) 2171-0440, ou pelo correio eletrônico fales@shell.com

Visite nosso site na internet www.shell.com.br

24



000153

ORIGINAL FLUIDO PARA FREIOS DOT 4

ORIGINAL FLUIDO PARA FREIOS DOT 4

Sua formulação foi especialmente desenvolvida para atender as mais rigorosas exigências.

FREIO A DISCOS TODOS OS SISTEMAS DE FREIOS (ANTITRAVAMENTO) ABS.

BOLETIM TÉCNICO

DESCRIÇÃO:

Funcionamento eficaz em baixas temperaturas, Adequada viscosidade, Poder lubrificante, Resistência à oxidação, Compatibilidade e Estabilidade.

BENEFÍCIOS NA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:

Especialmente desenvolvido para sistemas de freios funcionando em condições severas, especialmente para carros e motos equipados com freios a discos.

Perfeitamente adaptado à todos os sistemas de freios (em particular aos sistemas com antitravamento).

Este fluido satisfaz as exigências da norma FMVSS DOT 3.

Líquido de freios em conformidade com a norma ABNT NBR 9292:2011.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Densidade à 20°C 1,06 min.

Fluidez do resíduo <-5°C máx.

Perda por evaporação <80 máx.

Ponto de ebulição em equilíbrio de refluxo 230°C min.

Ponto de ebulição em equilíbrio de refluxo úmido 155°C min.

Teor de água 0,2% máx. Por volume.

Ph 7,0 a 11,5

Rua Toreiros Nº 67 - Vila Carmosina Itaquera - Cep:08270-130 - São Paulo / SP .PABX: (55.11) 2791

2121 - C.NP.J.: 09.121.704/0001-97 Insc. Estadual.: 116.018.847.110

Site: www.original.ind.br

E-mail: original@original.ind.br



000154

DOSAGEM E APLICAÇÃO:

De acordo com o manual do fabricante

Baixa viscosidade em baixas temperaturas o que permite um excepcional funcionamento em climas frios.

Viscosidade adequada também para temperaturas elevadas.

Possui um alto poder lubrificante assegurando um bom deslizamento e uma eliminação do desgaste do conjunto pistão cilindro do sistema de frenagem.

Elevada estabilidade térmica a quente, ótima resistência à oxidação e baixa higroscopia garantindo um alto nível de segurança nas frenagens.

O ORIGINAL FLUIDO PARA FREIOS DOT 4 não ataca os metais do circuito :

Ferro fundido, aço, alumínio, latão, cobre.

Excelente compatibilidade com peças de borracha: mangueiras, juntas.

Estabilidade química ausência de resíduos sólidos.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Deve ser manuseado com luvas de PVC, utilizar protetor facial e avental de PVC. Em caso de contato com os olhos ou com a pele, lavar com água e em abundância por 15 minutos. Em caso de ingestão acidental não provocar vômito e procurar socorro médico. Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos. Mantido em sua embalagem original, em condições adequadas, o produto pode ser armazenado por 36 meses.

EMBALAGEM: Para sua total conveniência, ORIGINAL DOT-4 é apresentado em embalagens de 200litros, 50litros, 20litros e packs com e 12 unidades de 500 ml. Nossos produtos seguem os melhores critérios técnicos atualmente em uso, porém tendo em vista a sua ampla aplicação, nossa responsabilidade está limitada ao desempenho técnico do produto.

Rua Toreiros Nº 67 - Vila Carmosina Itaquera - Cep:08270-130 - São Paulo / SP .PABX: (55.11) 2791 2121 - C.NP.J.: 09.121.704/0001-97 Insc. Estadual.: 116.018.847.110

Site: www.original.ind.br E-mail: original@original.ind.br

MA

LD

ABS Quality Evaluations 000155

Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

Packblend Indústria e Comércio de Lubrificantes Ltda.

Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2746

Diadema, SP 09920-570

Brasil

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

ISO/TS 16949:2009

The Quality Management System is applicable to:

MANUFACTURE AND PACKAGING OF LUBRICANTS, EXCLUDING PRODUCT DESIGN, ISO/TS 16949:2009 CLAUSE 7.3

FABRICAÇÃO E EMBALAGEM DE LUBRIFICANTES, EXCLUINDO PROJETO DE PRODUTO - CLAUSULA 7.3 DA ISO/TS 16949:2009.

Silvio Luis Aives Perillo
Atendente Administrativo
CPF: 925.467.229-72

Certificate No: 48393
Effective Date: 03 June 2013
Expiration Date: 02 June 2016
Revision Date: 03 June 2013
IATF No: 0163956

Alex Weisselberg

Alex Weisselberg, President

1º TABELÃO DE NOTAS DE DIADEMA - SP
Av. Juarez R. de Vasconcelos, 73-Centro-F. 4089-7030
AUTENTICAÇÃO Autenticado a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, Dou fé.
Diadema, 22 JAN 2015



Validity of this certificate is based on the previous notification to ABS Quality Evaluations, Inc.

ABS Quality Evaluations, Inc.

Validity of this certificate may be confirmed at www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.