



Duratec MX

Lubrificante para Motores a Gás

Aplicação

Castrol Duratec MX é um lubrificante mineral, isento de zinco e fósforo, SAE 40, com médio teor em cinzas para motores a gás de ignição por faísca ou 'dual-fuel'.

Foi especialmente formulado para motores a 4 tempos de média e elevada velocidade, que operam com bio-gás agressivo proveniente de aterros ou estações de tratamento de águas residuais. O teor médio de cinzas proporciona um elevado nível de protecção contra o desgaste do assento das válvulas, mantendo baixo o nível de depósitos no turbocompressor.

Castrol Duratec MX permite um elevado nível de protecção contra a corrosão e desgaste, provocado por concentrações elevadas de halogénios e sulfuretos de hidrogénio, frequentemente encontrados nestas aplicações.

Principais benefícios

- Excelente resistência à oxidação e nitratação. Aumento do tempo de serviço do produto e dos intervalos de muda. Diminuição dos custos de manutenção.
 - Excelentes características anti-desgaste, proporciona excepcional protecção contra o desgaste dos cilindros e êmbolos.
 - Neutralização eficiente dos produtos ácidos da combustão do bio-gás. Resistência excepcional à corrosão ácida.
 - Reduz a formação de depósitos permitindo uma operação mais limpa.
 - Aumento do tempo de serviço em aplicações mais agressivas.
-

Especificações / Aprovações

O Duratec MX está aprovado pelos seguintes construtores:

- Jenbacher - motores a gás series 2&3: bio-gás, aterros e digestores de águas residuais (TA1000-1105 e TA 1000-0125).
 - Deutz - bio-gás, aterros e digestores de águas residuais.
 - Man Nutzfahrzeuge AG - gás natural, bio-gás, aterros e digestores de águas residuais.
 - Guascor.
-

Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.



Duratec MX

Lubrificante para Motores a Gás

Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

Características típicas

	Método de Ensaio	Unidades	Valores
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/cm ³	0.89
Viscosidade @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	124
Viscosidade @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	13.0
Índice de Viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	100
Ponto de Fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-18
Ponto Inflamação, COC	ISO 2719 / ASTM D93	°C	250
TBN	ISO 3771 / ASTM D2896	mgKOH/g	7.2
Teor de cinzas Sulfatadas	ISO 3987 / ASTM D874	%m	0.7
Teor de zinco	ASTM D4951	%m	<10
Teor de fósforo	ASTM D4951	%m	<10
Teor de Boro	ASTM D4951	ppm	150

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença.

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol
Engineering & Technical Support
Lagoas Park - Edifício 3
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321
Fax : 21 389 1496
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

