

## Magna™ PM S Range

Lubrificantes sintéticos de elevado desempenho, para máquinas de papel

### Descrição

Castrol Magna™ PM S Range (anteriormente denominado Cresta™ SPM ) foi especialmente formulado para sistemas de circulação centralizada de máquinas de papel. Esta gama de lubrificantes é recomendada para a lubrificação de engrenagens e chumaceiras de cilindros dos secadores, que operam sobre condições de trabalho severo e temperaturas extremas. É composto por fluidos sintéticos de elevada qualidade, isentos de ceras, e um conjunto de aditivos cuidadosamente selecionados de modo a proporcionar: excelente filtrabilidade, elevada estabilidade térmica, resistência à oxidação, superior proteção contra a ferrugem/corrosão, mínima formação de depósitos, bem como mínimo desgaste dos componentes.

Magna PM S Range tem um baixo ponto de fluxão e um índice de viscosidade elevado, que asseguram um bom arranque a frio e o controlo da viscosidade a temperaturas elevadas. As suas excelentes características de lubrificação permitem a diminuição significativa das temperaturas de funcionamento e o consumo de energia operacional, quando comparados com lubrificantes de base mineral, contribuindo deste modo para a redução de custos operacionais.

### Aplicação

Magna PM S Range é recomendado para sistemas de circulação centralizada de máquinas de papel, que operam a temperaturas muito elevadas. Proporciona uma excelente eficiência de filtração, mesmo quando é necessário uma filtragem ultra-fina.

Magna PM S Range é compatível com uma vasta gama de materiais comumente usados em vedantes, incluindo Viton, poliuretano, silicone e alguns compostos de nitrilo. É também totalmente compatível com os lubrificantes de base mineral, evitando normalmente operações exaustivas de limpeza ("flushing") requeridas nas mudanças de lubrificante.

### Vantagens

- Aumento do tempo de serviço do lubrificante e dos filtros.
- Excelente resistência à formação de depósitos, assegurando operações mais limpas e o prolongamento da vida dos componentes.
- Diminuição da possibilidade prematura de danos nas chumaceiras.
- Excelentes propriedades de separação da água, permitindo uma operação ótima em chumaceiras sujeitas a elevada humidade e contaminação severa de água.
- Excepcional característica de filtrabilidade, evitando a obstrução de tubagens, resultando um aumento do escoamento e melhor arrefecimento.
- Excelentes propriedades de funcionamento a temperaturas baixas, permitem arranques a frio suaves e eliminam a possibilidade de obstrução de tubagens.
- Diminuição das temperaturas de operação. Menor consumo de energia.
- Excelente proteção contra a ferrugem e corrosão. Melhor desempenho de "limpeza".
- A excelente estabilidade térmica, química e resistência à oxidação, permite velocidades superiores, assim como, maiores pressões de vapor e temperaturas de operação.
- Redução/eliminação de paragens, diminuição dos custos de manutenção e de produção.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	PM 220 S	PM 320 S	PM 460 S
Aspecto	Visual	-	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	855	858	860
Viscosidade cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	220	320	460
Viscosidade cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	23.8	31.2	45.7
Índice de viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	129	132	156
Ponto de fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39	-39	-39
Teste ferrugem - água salgada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa
Teste ferrugem - SKF Emscor - água salgada	ASTM D6138 / DIN 51802	Rate	0	0	0
Espuma Sequência I - tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	0/0	0/0	0/0
Separação de água @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	20
Ponto de inflamação - vaso aberto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	235	248	248
Libertação de ar @ 75°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	8	13	-
Filterabilidade - Teste 'humidade'	ISO 13357-1	índice de filtrabilidade	90 / 75	90 / 75	-
Teste Corrosão rolamentos @ 140°C - 8 semanas	SKF test	Índice	2	2	-
Teste Corrosão rolamentos @ 140°C - 8 semanas	ISO 14635-1	Etapa de falha de carga	10	10	10
"Duração" do lubrificante	SKF Test	% wt perda / Aspecto	10 / Não há filme	10 / Não há filme	-

Sujeito às tolerâncias normais do Fabricante.

**Este produto era anteriormente denominado Cresta SPM Range. O nome foi alterado em 2015.**

Magna™ PM S Range

04 Jun 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.  
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)