



# Racing Brake Fluid 660 Factory Line

**Fluido 100% sintético de competição – DOT 4**  
**Elevado ponto de ebulição: 325°C / 617°F**

**Para freios hidráulicos e sistemas de embreagem**

## USO

Todos os tipos de freios hidráulicos e sistemas de embreagem que requeiram fluido sintético base não siliconada.

Especialmente projetado para resistir às altas temperaturas de freios de competição de carbono e cerâmica com entrada reduzida de ar para refrigeração dos freios.

Pode ser usado com freios convencionais de aço e atuadores de embreagens.

Excede amplamente as normas DOT3, DOT4 E DOT5.1 (com exceção da viscosidade a - 40°C do DOT 5.1).

## DESEMPENHO

NORMAS: FMVSS 116 DOT 4 / SAE J1703

### Resistência térmica e estabilidade extremas:

O elevado ponto de ebulição (325°C / 617°F), superior ao DOT 5.1 convencional não siliconado e ao DOT 5 siliconado (260°C / 500°F min) e DOT 4 (230°C / 446°F min), permite frenagem efetiva mesmo sob condições extremas.

Melhor aerodinâmica pela redução da entrada de ar para refrigeração dos freios.

### Eficiente em climas chuvosos

O elevado ponto de ebulição úmido (205°C / 401°F), superior ao DOT5.1 convencional não siliconado (180°C / 356°F min) e ao DOT 4 (155°C / 311°F min), permite frenagem eficiente mesmo em períodos de chuva.

Fluidos de freio tendem a absorver a umidade do ar, o que reduz seus pontos de ebulição e aumenta o risco de pedal afundado.

O ponto de ebulição úmido é medido pelo acréscimo de aproximadamente 3,5% de água ao produto.

## RECOMENDAÇÕES

Evite misturar com outros tipos de fluidos de freio a base de poliglicóis.

Não misture com fluidos de freio de base silicone DOT5 ou minerais.

Armazene no recipiente original com a tampa bem fechada para evitar a absorção de umidade.

O produto é agressivo para a pele, tintas e vernizes.

Em caso de contato com a pele, enxágue com água abundante.

## PROPRIEDADES

Fluido 100% sintético, base poliglicol.

Cor	amarelo alaranjado
Ponto de ebulição seco	325 °C / 617 °F
Ponto de ebulição úmido	205 °C / 401 °F
Viscosidade a -40 °C (-40 °F)	1698 mm <sup>2</sup> /s

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na França.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: www.motul.com

12/08

Viscosidade a 100 °C (212 °F) 2.59 mm<sup>2</sup>/s

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na França.

**MOTUL** - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: [www.motul.com](http://www.motul.com)

**12/08**

# MOTUL RBF 660 Factory Line

<b>TESTE</b>	<b>Unit</b>	<b>Limites da especificação</b>			
		<b>DOT 3</b>	<b>DOT 4</b>	<b>DOT 5.1</b>	<b>RFB 660</b>
<b>Ponto de ebulição seco</b>	°C	>205	>230	>260	325 (617°F)
<b>Ponto de ebulição úmido</b>	°C	>140	>155	>180	205 (401°F)
Viscosidade a - 40°C (- 40°F)	mm <sup>2</sup> /s	<1500	<1800	<900	1698
Viscosidade a 100°C (212 °F)	mm <sup>2</sup> /s		>1.5		2.59
pH			7-11.5		7.15
<b>Efeito sobre borracha SBR (estireno-butadieno)</b>					
Mudança de volume a 70°C (70 horas)	mm		0.15-1.4		0.76
Amaciamento (IRHD)			10 máximo		4
Desintegração			não		não
Mudança de volume a 120°C (70 horas)	mm		0.15-1.4		1.05
Amaciamento (IRHD)			15 máximo		7
Desintegração			não		não
<b>Evaporação</b>					
Perda a 100°C	peso %		80% máximo		50
<b>Fluidez e aparência a baixa temperatura</b>					
Aparência a -40°C			não congela		OK
Tempo de deslocamento de bolha	s		10 máximo		OK
Aparência a -50°C			não congela		OK
Tempo de deslocamento de bolha	s		35 máximo		OK
<b>Tolerância à água</b>					
Aparência a -40°C			translúcido		OK
Tempo de vazão	s		10 máximo		OK
Aparência a +60°C			translúcido		OK
Sedimentação	%		0.15 máximo		OK
<b>Propriedades anti corrosão: variação de peso</b>					
Chapa de flandres	mg/cm <sup>2</sup>		0.2 máximo		0.03
Aço	mg/cm <sup>2</sup>		0.2 máximo		0.01
Alumínio	mg/cm <sup>2</sup>		0.1 máximo		0.02
Ferro fundido	mg/cm <sup>2</sup>		0.2 máximo		0.1
Latão	mg/cm <sup>2</sup>		0.4 máximo		-0.04
Cobre	mg/cm <sup>2</sup>		0.4 máximo		-0.05

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na França.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: www.motul.com