



## Borracha Vermelha M 426

**Empresa:** A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda  
Rua da Paz , 637 Chac Sto Antonio  
São Paulo – Sp Cep: 04713-000  
**Telefone:** 11 2713-6868 (fax) 11 5183-3142

## CARACTERÍSTICAS

Borracha de silicone vermelho ocre, com boa resistência térmica e propriedades dielétricas características.

## PROPRIEDADES

Aparência (MFJ/01)	Massa fluida, vermelha ocre
Viscosidade (MFJ/02) cps	10000-20000
Dureza(MFJ/19) ShoreA	50 - 65
Peso Específico (MFJ/07)	1,42 - 1,46
Tempo de desmoldagem com 2% Catalisador T (MFJ/28)	6 - 7 hs
Condutividade térmica a 70°C (W/km)	0,23
Constante dielétrica à temperatura ambiente na faixa de 50 Hz a 5 MHz (DIN 52483)	3,5 - 3,7
Fator de dissipação à temperatura ambiente a 50 Hz (DIN 52483)	230x10 <sup>-4</sup>
Vida útil	12 meses

\* não vulcanizado.

## APLICAÇÕES

M 426 é uma borracha de silicone que retícula por policondensação na presença de seu catalisador, originando um vulcanizado que reproduz fielmente o seu molde.

M 426 na fase inicial de reticulação apresenta uma fluidez que lhe permite a reprodução de detalhes de superfícies, assim como o preenchimento de cavidades.

Em função de sua boa resistência térmica aliada às propriedades dielétricas características, M 426 é recomendado na indústria eletroeletrônica como encapsulador de componentes elétricos ou eletrônicos, inclusive, quando estes durante o funcionamento liberam calor. A condutividade térmica desta borracha garante a dissipação do calor gerado.

Quando vulcanizado, M 426 apresenta boa resistência térmica e alta dureza.

Estas características permitem sua utilização na preparação de moldes para a confecção de peças à base de resinas sintéticas ou a base de metais ou ligas com baixo ponto de fusão.

Moldes de M 426 não devem ser utilizados imediatamente após sua cura. É necessário um período de pós-cura de 24 hs, à temperatura ambiente, para que ele atinja o máximo de suas propriedades mecânicas e desta forma, se garanta o maior número possível de desmoldagens a partir de cada molde.

## CATALISAÇÃO

Para a catalisação de M 426 pode-se utilizar Catalisador T ou TK. A dosagem e o tipo de catalisador dependem do tempo de elaboração desejado e das condições de processo exigidas, sendo sugerido de início dosagens de 2 % em peso de catalisador T ou 4 % de TK.

Tempo de Elaboração é o tempo que a borracha leva para atingir a viscosidade de 100.000 cps a partir do momento da mistura.

Para obter-se perfeita reticulação e cura, o catalisador deve ser muito bem homogeneizado na massa, usando-se de preferência um misturador mecânico. Para se evitar a presença de bolhas de ar no interior da borracha vulcanizada recomenda-se a aplicação de vácuo logo após à mistura

## LIMPEZA

M 426 ainda em fase de vulcanização pode ser dissolvido em solventes orgânicos. O mesmo recurso pode ser usado na limpeza dos equipamentos envolvidos em seu manuseio e processamento.

M 426 deve ser armazenado em recipiente fechado e em local fresco e arejado.