



#### **Características:**

- Dureza 80 Shore A
- Ótima resistência à temperatura
- Boa resiliência
- Boa desmoldagem
- Propriedades mecânicas baixas

**Borracha de Silicone vermelha, dureza 80 Shore A, curada com peróxido para fabricação de clichês de Hot-Stamping.**

#### **Aplicações:**

- Clichês para Hot-Stamping
- Cilindros de gravação à quente
- Uso geral onde for requerido alta resistência à temperatura

#### **Propriedades Típicas**

Clientes: Não utilizar estes valores na confecção de especificações. Favor contatar o Departamento de Vendas STC caso necessite montar especificações usando dados deste produto.

| Método de Ensaio   | Propriedade        | Unidade           | Valor    |
|--|--------------------|-------------------|----------|
| Propriedades do material não curado                                      | Cor                |                   | Vermelha |
| ASTM D792  | Peso específico    | g/cm <sup>3</sup> | 1,68     |
| ASTM D1646 (100°C, 1+4 minutos)  | Viscosidade Mooney | m.u.              | 38,4     |
| Propriedades após cura 5 minutos a 177°C<br>(Placas de 2mm de espessura) |                    |                   |          |
| ASTM D2240   | Dureza             | Shore A           | 80       |
| Propriedades reométricas 170°C   |                    |                   |          |
| ASTM D2084   | Torque máximo      | lb.in             | 101,94   |
| ASTM D2084   | TS2 - Scorch Time  | min:seg           | 00:46    |
| ASTM D2084   | T90                | min:seg           | 02:53    |

\*Testes são realizados de acordo com os métodos internos da STC Silicones (DTMA's), os quais são na maioria dos casos, baseados ou similares aos métodos ASTM: American Society for Testing and Materials

#### **Como Usar:**

Este material é fornecido pronto para uso. Temperaturas típicas de moldagem estão entre 160 a 190°C sendo que o tempo e temperatura dependem principalmente do tamanho e configuração geométrica do molde. As condições ótimas de processamento devem ser verificadas pelo usuário em testes práticos.



# Boletim Técnico de Produto **STC**

## **KO203DPT**

### **Hot-Stamping**

Página 2 de 2

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Precauções e Manuseio:</b> | Antes de utilizar o produto leia atentamente a Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ, e os rótulos de embalagens. Uma cópia da FISPQ pode ser obtida diretamente com o departamento comercial STC Silicones ou ainda com nossos representantes locais para este produto.   |
| <b>Embalagem:</b>             | Disponível em caixas de papelão de 10 kg pré-formados mantas de aproximadamente 650mm x 350mm x 4,0mm separados por filme plástico. Outros formatos e embalagens, contatar nosso departamento comercial ou representantes locais.  |
| <b>Estocagem e Vida Útil:</b> | Este produto é garantido por 6 meses a partir da data de fabricação se armazenado na sua embalagem original fechada em temperatura inferior a 40°C.  |
| <b>Limitações:</b>            | Não utilizar este produto para aplicações médicas , farmacêuticas ou alimentícias. Este produto não foi testado desenvolvido ou para tais aplicações.  |
| <b>Saude Meio Ambiente:</b>   | Verificar a FISPQ do produto e legislação local.   |
| <b>Garantia:</b>              | A informação apresentada neste boletim de produto são dadas de boa fé e representam o estado atual de nosso conhecimento, porém, não devem ser utilizadas em substituição a testes do cliente para garantir que este produto é adequado e seguro para a aplicação específica desejada já que os métodos e condições de utilização de nossos produtos pelos usuários estão além de nosso controle. Portanto, o uso deste produto é de inteira responsabilidade do usuário e a STC não se responsabiliza por quaisquer perdas incorridas do mal uso deste produto. |