



Folha de dados técnicos

SILASTIC™ SST-2650 Self Sealing Silicone

Descrição

Selante auto-vedante, bicomponente, mistura 10:1 (em peso), preto, não escorre

Aplicações

- Equipamento padrão de dosagem e mistura para produtos bi-componentes
- Tolerância de proporção de 9,4:1 a 10,6:1 (peso:peso)
- Pode-se utilizar misturador estático ou dinâmico
- Não abrasivo
- Aplicação rápida à temperatura ambiente (< 2 minutos/pneu)
- A cura pode ser acelerada pelo calor (até 80°C)
- Parte B (catalisador) sensível à umidade

Composição

- Polímero 100% baseado em silicone (PDMS)

Benefícios

- Cura à temperatura ambiente
- Consistência tipo pasta, não fluida
- Propriedades viscoelásticas estáveis em temperaturas de operação baixas e altas

Atributo de Sustentabilidade:



Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Teste ¹	Propriedade	Unidade	Valor
	Mono ou bicomponente		Bicomponente
	Relação de mistura		10:1 em peso 9.3:1 em volume
CTM 0050	Viscosidade parte A	Pa.s	3000 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 100 (100 s ⁻¹)
CTM 0050	Viscosidade parte B	Pa.s	60 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 60 (100 s ⁻¹)

1. CTM: Corporate Test Method (cópias dos CTMs estão disponíveis mediante solicitação); ASTM: American Society for Testing and Materials

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0050	Viscosidade da mistura	Pa.s	3000 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 100 (100 s ⁻¹)
	Densidade part A	g.ml ⁻¹	1.05
	Densidade part B	g.ml ⁻¹	0.98
	Cor part A		Preto
	Cor part B		Transparente
CTM 0055	Tempo de trabalho ²	Min	30
	Tempo de formação de gel ²	Horas	12
	Tempo de cura ²	Days	7
Como curado após 28 dias a 25°C, 50% umidade relativa			
ASTM D2240	Dureza	Shore 000	29
ASTM C1135	Tensile strength	Pa	1.75 x 10 ⁴
ASTM C1135	Alongamento	%	740
ASTM C1135	Módulo de Young	Pa	2.5 x 10 ³
CTM 1107	Dureza gel Amostra de 20 mm de espessura; Sonda de aço inoxidável TA-23, diâmetro de 1/2" com extremidade de raio de 1/4"; condições ambientais (23 + 2°C, 50 + 5% U.R)		
CTM 1107	F+ (força coesiva) ²	g	35 @ 1 dia
		g	95 @ 7 dias
		g	125 @ 28 dias

2. Can vary as function of environmental conditions (temperature, % relative humidity)

Descrição

SILASTIC™ SST-2650 Self Sealing Silicone é projetado para formar uma camada auto-vedante na superfície interna dos pneus. Sua reologia foi otimizada, para que desempenhe sua função quando perfurado por um prego, ou durante sua remoção, pois o período entre os dois eventos pode variar muito. Durante a punção, a reologia do material e as propriedades de adesão são projetadas para acompanhar o movimento do prego até certo ponto. Quando o mesmo é removido, o material tem coesão suficiente para manter a pressão na cavidade deixada pelo material pontiagudo, enquanto permanece flexível e elástico para se mover e selar o orifício. O equilíbrio de propriedades viscoelásticas, coesão e aderência foi otimizado para evitar vazamento de ar de pneus pressurizados.

Dosagem & Mistura

- A proporção de mistura deve ser controlada para ser idealmente em torno de 10:1 em peso, por exemplo, 90,9% da parte A e 9,1% da parte B. Considerando as densidades da parte A e da parte B, a proporção de volume ideal é de cerca de 9,3:1 em volume.
- A relação máxima a ser controlada pela máquina deve ser [91,4% parte A - 8,6% parte B] ou [90,4% parte A - 9,6% parte B].
- O equipamento de mistura deve ser configurado para dosar pastas (bombas de pistão, engrenagem ou fluxo constante) através de um misturador estático ou dinâmico. O material não é brasivotem e recomenda-se um misturador estático de 60 elementos.

Aplicação

- O produto é diluído e fácil de dispensar e aplicar. Uma vez aplicado, o produto não escorre. O material pode ser deixado para curar na posição em que foi aplicado.
- A vazão deve ser ajustável e constante sem queda de pressão, de 0,5 cc/s a 20 cc/s.
- Um ciclo de distribuição completo normalmente estará na faixa de 1.000 a 2.000 cc do material misturado [A+B], dependendo do tamanho do pneu a ser revestido.
- Uma válvula pneumática fechando o bocal de distribuição no final do misturador estático é imprescindível, para interromper o fluxo de material instantaneamente.

Cura

- A cura é conseguida em temperatura e umidade relativa ambiente (abaixo de 80% umidade relativa de preferência).
- O tempo de gel é de cerca de 12 horas.
- Propriedades estabilizadas serão alcançadas após 7 dias; endurecimento adicional ocorre após exposição às condições ambientais em até 28 dias.

Processamento

- A parte A é não reativa, tem consistência pastosa, e não fluida.
- A parte B contém o catalisador de cura por condensação e é muito sensível à exposição à umidade presente em condições atmosféricas ambientes: uma pele é criada na interface com o ar após 5 min. Portanto, o sistema de dosagem da parte B e [A+B] precisa ser protegido firmemente contra umidade e presença de ar ambiente.
- Antes da interrupção do equipamento de dosagem e mistura, entre 1 hora e alguns dias, a parte A pode ser usada para purgar o misturador estático ou dinâmico para evitar que o material cure no misturador, na linha ou nas válvulas.
- Em caso de interrupção mais longa, até vários dias ou semanas, recomendamos o uso de um fluido de silicone de limpeza para purgar e limpar o equipamento. Você pode entrar em contato com o suporte local de Elastômeros de Silicones da Dow para obter recomendações.
- A mistura [A+B] curará lentamente sob condições atmosféricas ambientes. O tempo de trabalho é de cerca de 30 minutos. Após 30 minutos no misturador, grumos podem ser observados no produto. Lavar a máquina com mistura fresca [A+B] irá removê-los fácil e rapidamente.

Precauções de Manuseio

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

Vida Útil e Armazenagem

A parte A é de cerca de 6 meses. A parte B é de cerca de 12 meses se o recipiente não for aberto. Uma camada de produto curado pode ser visível no revestimento superior da parte B. É necessário remover esta camada curada antes de colocar o balde ou tambor da parte B no equipamento de dosagem. O armazenamento da parte A e da parte B deve ser de 5 a 32°C e com umidade relativa < 60%.

Embalagem

- Parte A: 200kg (tambor)
- Parte B: 180kg (tambor)

Limitações

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

Informação sobre Saúde e Meio Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, dow.com, ou seu representante local da Dow.

Considerações sobre Descarte

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis.

É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

Governança de Produtos

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

Aviso aos Clientes

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

dow.com

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.

