



Scotch-Weld^{MR}

Adesivo instantâneo para plástico e borracha PR100

Dados Técnicos

jan / 2015

Descrição do Produto:

3MTM Scotch-WeldTM Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100 foi projetado para proporcionar um desempenho excepcional em substratos plásticos e de borracha. Este adesivo pode ser utilizado para materiais similares ou combinado-os com metal ou compósitos. O melhor desempenho é obtido em materiais como PVC, EPDM, ABS, nylon, Santoprene, e Viton®.

Nota: Os seguintes dados são provenientes de testes realizados com um número limitado de lotes. A 3M vai continuar a testar amostras de outros lotes de produção adicionais e emitir uma nova folha de dados técnicos, se o houver mudança no resultado.

Características:

3MTM Scotch-WeldTM Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100 é um adesivo de uso geral, de baixa viscosidade, para superfícies de borracha ou plástico. Ele foi testado e passou as exigências do Commercial Item Description -3097 AA, Tipo II, Classe 2 (antiga MIL-A-46050C).

Propriedades típicas (Adesivo não curado)

Nota: Os dados apresentados na tabela abaixo são de referência e, portanto, não devem ser usados como especificação.

	3M TM Scotch-Weld TM
	Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100
Cor	Transparente
Base	Híbrido Etil
Aparência	Líquido
Densidade (g/ml)	1,06
Viscosidade (cP)	80 – 120 ¹
Tempo para Resistência ao Manuseio (seg)	10 - 30
Tempo para cura total (horas)	24

¹ISO 3104/3105

3M Scotch-Weld

Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100

Propriedades típicas (Adesivo curado)

	3M™ Scotch-Weld™
	Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100
Resistência à temperatura (°C)	-50 até 82
Preenchimento de espaços (mm)	0,05
Resistência à tração (PSI)	4.900 ²
Resistência ao cisalhamento (PSI)	3.100 ³

² ASTM D2095.

³ ASTM D1002 (grit-blasted steel).

Recomendações para manuseio

Preparação de superfície:

Para obter a maior resistência estrutural na colagem, qualquer pintura, filmes de óxidos, óleos, poeira, agentes desmoldantes, e todos os outros contaminantes de superfície devem ser completamente removidos. A quantidade e rigor da preparação da superfície depende da resistência necessária para a colagem e à durabilidade desejada pelo usuário. Para as preparações de superfície sugeridas em substratos comuns, consulte a seção sobre preparação da superfície.

Recomendações de uso:

1. Garanta que as partes estão limpas, secas e livres de contaminantes como óleo.
2. Um Primer ou Ativador para adesivos pode ser necessário, caso o substrato seja poroso, ou se o material tiver baixa energia superficial (por exemplo, polietileno, polipropileno), ou se os substratos têm superfícies insensíveis (por exemplo, papel, couro).
3. A cura normalmente é bem rápida, assim alinhe as peças antes de realizar a colagem.
4. O produto é normalmente aplicado diretamente de sua embalagem original. Aplique a quantidade necessária em apenas e mantenha as partes firmemente juntas até a resistência ao manuseio ser alcançada. Como regra geral, a menor quantidade possível de cianoacrilato deve ser usada. Aplicar mais adesivo do que o necessário, resultará em menor velocidade de cura e menor resistência à tração.

Características da colagem

1. A cura total normalmente será alcançada dentro de um tempo de 24 horas.
2. Baixa umidade ou condições de baixa temperatura irão afetar a taxa de cura.
3. Após a cura, 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100 será adequado para a utilização até cerca de 82 °C. Acima de 82 °C, a resistência da colagem será de aproximadamente 70% da resistência usual. Alcançando 100 °C, restará cerca de 50% da força máxima.
4. Após a cura total, os adesivos cianoacrilato tem resistência à maioria dos óleos e solventes. Porém, exposições longas à umidade ou imersão em água, poderão afetar a força de colagem dependendo dos

3M Scotch-Weld

Adesivo instantâneo para plástico e de borracha PR100

substratos. É recomendado testar para avaliação.

***Nota:** Ao utilizar solventes, apagar todas as fontes de ignição, incluindo luzes piloto e siga as precauções e instruções de uso do fabricante.

Armazenagem

Para armazenagem de curto prazo (<30 dias) mantenha o adesivo em lugar seco, fresco (16°C à 27°C) e arejado, protegido do contato direto com o sol. Armazenamento em estoque deve-se respeitar a temperatura máxima de 4°C para garantir a validade.

Validade

Quando armazenado no recipiente original, não aberto, e nas condições de armazenamento sugeridas, este produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação.

Medidas Preventivas

Leia a ficha de segurança do produto antes de utilizá-lo.

Notificação Importante

A 3M não oferece garantias, expressas ou implícitas. Inclusive, mas não limitadas a qualquer condição implícita de comercialização ou adequação a um fim determinado. O usuário é responsável por determinar se o produto 3M é adequado a um fim específico e ao seu método de aplicação. Observe que muitos fatores podem afetar o uso e o desempenho dos produtos da 3M (Divisão de Adesivos) para uma aplicação particular. Entre os muitos fatores que podem afetar o desempenho de um produto 3M devem ser considerados: os materiais a serem colados pelo produto, o preparo das superfícies destes materiais, o produto selecionado para o uso, as condições em que o produto é usado e o tempo e as condições ambientais em que o produto deve desempenhar sua função. Tendo em vista a grande variedade de fatores que podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M, alguns dos quais são de conhecimento e controle exclusivo do usuário, é essencial que o usuário avalie o produto 3M para determinar sua adequação a um uso determinado e ao método de aplicação.

Limitações do Ressarcimento e Responsabilidade

Caso se comprovar que o produto 3M é defeituoso, a única compensação, conforme conveniência da 3M será a de reembolsar o preço de compra do produto ou de reparar ou substituir o Produto 3M defeituoso. Em nenhum caso a 3M poderá ser responsabilizada por quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, incidentais ou consequentes, independentemente da teoria legal aduzida, inclusive, negligência, garantia ou responsabilidade estrita.

3M

IATD

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

Sumaré SP CEP 13001-970

Linha Aberta

Fone 0800-0132333

Informações:

Consulte o Serviço Técnico

Fone (019) 3838.7411