



Ficha de Dados Técnicos

Efetivo: 17/6/16

Substitui: 5/11/11

Divisão de Produtos para a Reparação Automóvel

3M™ Adesivo Estrutural 08122

1) Números de Peças

3M 08122 : Pack Duplo de cartuchos (37,5 ml)

Equipamento:-

3M 08190 : Pistola aplicadora manual

3M 08197 : Boquilhas de Mistura

2) Descrição e utilizações

O produto 3M 08122 é um adesivo de epóxi de duas partes (transparente/branco) que proporciona uma ligação de elevado desempenho.

O produto 3M 08122 foi concebido para ligar aço, alumínio e SMC. Utilizado na substituição de painéis traseiros, painéis de portas, painéis de tejadilhos e outros tipos de chapas de metal exteriores.

NÃO UTILIZAR em componentes estruturais como pilares, umbrais, suportes centrais, etc.

3) Propriedades Físicas

	Base (B)	Endurecedor (A)
Química	Epóxi endurecido	Amina modificada
Cor	Esbranquiçado	Esbranquiçado
Consistência	Pasta de baixo amolecimento	Pasta de baixo amolecimento
Gravidade específica	1,14	1,07
Relação de mistura por peso	100 partes	47 partes
Relação de mistura por volume	100 partes	50 partes
Tempo de utilização (23°C) 20 g	30 min	
Tempo de mistura (23°C)	15 min	
Tempo de trabalho (23°C)	30 min	



Ficha de Dados Técnicos

Efetivo: 17/6/16

Substitui: 5/11/11

4) Desempenho do Produto

Os resultados de resistência ao cisalhamento são apresentados em Megapascals (Mpa)
(1 Mpa = 10 Kg/cm²)

Os padrões de teste detalhados encontram-se disponíveis para o European AC&S Lab
(Assistência Técnica)

A. Resistência ao Cisalhamento em Sobreposição (OLSS)

Espécime: Aço desgastado e desengordurado.

Condições: 5 minutos de tempo de abertura
Temperatura da sala
Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo

Tempo de secagem em horas	1,5	2	3	4	24
Resistência ao cisalhamento (Mpa)	0,8	2,9	10,2	16,1	20,0

B. Resistência à descolagem

Espécime: Aço desgastado e desengordurado

Condições: 5 minutos de tempo de abertura
Temperatura da sala
Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo

Tempo de secagem em horas	1	1,5	2	2,5	3	4	5	8	24
Resistência à descolagem (Mpa)	3	4	12	40	75	90	95	100	105

C. Resistência ao cisalhamento vs. tempo de abertura

Espécime: Aço desgastado e desengordurado

Condições: Testado após 24 horas de secagem
Temperatura da sala
Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo



Ficha de Dados Técnicos

Efetivo: 17/6/16

Substituí: 5/11/11

TEMPO DE ABERTURA EM MIN.	5	15	30
RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (MPA)	19,9	20,0	19,8

D. Resistência ao cisalhamento com diferentes substratos:

Condições: 5 minutos de tempo de abertura
Cura em RT. Durante 10 dias
Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo

Resistência ao cisalhamento (Mpa)

Aço desgastado	:	18,5
Aço não revestido	:	10,6
PVC	:	2.0
Polycarbonato	:	2.3
Polipropileno	:	1.3

E. Efeito da Temperatura na cura

Espécime: Aço desgastado e desengordurado

Condições: - 5 minutos de tempo de abertura
- Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo

Resistência ao cisalhamento (Mpa)

2 horas em R.T	:	2.9
30 min. a 60°C	:	18.1

F. Resistência à Temperatura

Espécime: Desgastado e desengordurado

Condições: - 5 min de tempo de abertura
- 10 dias de cura em R.T.
- Aprox. 100 µm de película espessa de adesivo

Amostra testada em:	R.T.	80°C
Resistência ao cisalhamento (Mpa)	18,5	1,5



5) Instruções de Utilização

Preparação da superfície

Metal:

- Limpe a poeira com um solvente isento de óleo como o produto de limpeza de adesivos 3M 08984
- Desgaste utilizando jato de areia ou um abrasivo limpo de grão fino
- Limpe novamente com o Produto de Limpeza de Adesivos 3M 08984 para remover partículas soltas

Plásticos rígidos:

- Limpe com álcool isopropílico ou solvente alifático
- Desgaste com abrasivos de grão fino
- Limpe com álcool isopropílico ou solvente alifático

Preparação do cartucho

- Insira o pacote duplo de cartuchos no aplicador 3M 08190
- Remova a tampa e fixe o bocal de mistura 3M 08197
- Puxe o gatilho até ser expelida do bocal uma pequena quantidade de adesivo

Nota: certifique-se de que ambos os lados do adesivo estão a fluir de forma uniforme sem impedimentos

Método de aplicação

- Aplique uma gota contínua em ambas as superfícies a ligar (ou apenas numa superfície, se tal for mais fácil). Espalhe o adesivo numa camada uniforme.
- Feche a ligação dentro de 30 minutos e una as superfícies através de grampos durante um mínimo de 2 horas.
 - *Nota: Para unir as superfícies durante a cura do adesivo, poderá:*
- Efetuar soldadura descontínua ou soldadura por pontos ao longo da junta em intervalos de 10-15 cm
- Utilize grampos, certificando-se de que o painel não arqueia.
 - A resistência necessária para manuseamento em peças não soldadas por dobragem é alcançada em cerca de 2 a 3 horas a 23°C.
 - Este período pode ser reduzido até 15 minutos através do aquecimento a 60°C (forno ou IV)

Tabela CVB

Características	Vantagens	Benefícios
SISTEMA DE PACOTE DUPLO	Não requer mistura Fácil de aplicar	Poupa tempo Fácil de utilizar



Ficha de Dados Técnicos

Efetivo: 17/6/16

Substitui: 5/11/11

ADESIVO DE EPÓXI DE DUAS PARTES	Elevada resistência ao cisalhamento Resistente e flexível (resistência a impactos) Previne a corrosão	Qualidade da reparação
---------------------------------	---	------------------------

Características Principais

Sistema de fácil utilização.....Ver abaixo

Resistência extremamente elevada ao cisalhamento.....Nb 4

Cura rápida

O tempo de cura pode ser reduzido através do aquecimento.....Ver abaixo

Resistente a impactos / corrosão

Nota: Para técnicas de demonstração, consulte a Assistência Técnica correspondente Boletim/Capítulo

Técnicas específicas de demonstração:

- Fácil de utilizar : Demonstre a facilidade e rapidez de preparação do sistema
- Resistência elevada ao cisalhamento : Prepare uma amostra cisalhada (aço/aço) e peça ao consumidor final para a tentar quebrar.
- Tempo de cura reduzido através de aquecimento : Prepare uma amostra cisalhada com aço.

Coloque-a num forno ou em frente a uma lâmpada de IV e demonstre como é curada após 15 minutos

O Que Fazer e o Que Não Fazer

- Prepare as superfícies corretamente
- Mude o bocal quando este não for utilizado durante mais de 20 minutos
- Após a utilização, feche a tampa do cartucho.
- Não aplique uma camada demasiado espessa
- Não armazene o produto abaixo dos 0°C

6) Armazenamento

Armazenar num local fresco e seco. Os melhores resultados são obtidos quando o material é armazenado e aplicado à temperatura ambiente, entre os 15 e os 30°C.

Prazo de Validade: 12 meses a partir da data de fabrico sob as condições normais de armazenamento. Consulte a "Data de Validade" e o "Número do Lote" nos cartuchos



Ficha de Dados Técnicos

Efetivo: 17/6/16

Substitui: 5/11/11

7) Segurança

Consulte a ficha de dados de segurança dos materiais ou contacte o departamento Toxicológico da 3M local.

O Adesivo Estrutural 3M 08122 foi concebido APENAS PARA UTILIZAÇÃO INDUSTRIAL PROFISSIONAL.

8) Aviso legal:

Antes de utilizar este produto, assegure-se de que este é adequado para a utilização prevista. Todos os temas relativos à fiabilidade deste produto regem-se pelas condições de venda e estão sujeitas, quando aplicável, à legislação vigente que prevaleça. De acordo com a informação facilitada, o cliente deverá sempre avaliar se o produto 3M satisfaz as suas necessidades específicas. Salvo em alguns casos em que a normativa estabeleça o contrário, a 3M não assume nenhuma responsabilidade por qualquer dano ou perda que de forma direta ou indireta se tenha produzido devido à má ou incorreta utilização deste produto e de acordo com a informação técnica facilitada.

Para Obter Informações Adicionais de Saúde e Segurança

3M Reparação Automóvel

3M Portugal, Lda | Rua Mar da China, N.º3 – Piso 3 A, 1990-138 Lisboa