

3M Ciência.
Aplicada à vida.™



3M™ Scotch-Weld™

Adesivos Estruturais

Soluções para melhorias
de processos, performance
e acabamento.

Principais Mercados e Aplicações

Adesivos Estruturais 3M™ Scotch-Weld™

Metalúrgico

Principais características e benefícios:

- Alta resistência e durabilidade
- Menor preparação de superfícies em relação a solda
- Eliminação da etapa de acabamento pós solda
- Redução de peso e melhor acabamento em relação a soldas e rebites.

Produtos chave: DP8407NS, DP8410NS, DP8805NS, DP8810N, DP420NS



Eletrodomésticos

Principais características e benefícios:

- Resistente a passagem por estufas para cura de pintura pó
- União de materiais rígidos e flexíveis de forma simples
- Simplifica a colagem de vidros a metais e plásticos.
- Ajuda na redução de ruídos

Produtos-chave: TS230, DP8810NS, DP8407NS, DP420NS

Plásticos, Materiais Compósitos e Borrachas

Principais características e benefícios:

- Colagem de plásticos de baixa energia superficial sem primer
- Resistência ao impacto na colagem de materiais compósitos

Produtos-chave: DP8010NS, DP6310NS, TS230, PR100



Veículos Especiais

Principais características e benefícios:

- Alta resistência
- Resistência à intemperismo
- Certificação UL
- Redução de peso e melhora no acabamento na substituição de soldas e rebites

Produtos-chave: DP8805NS, DP8405NS

Eletrônicos

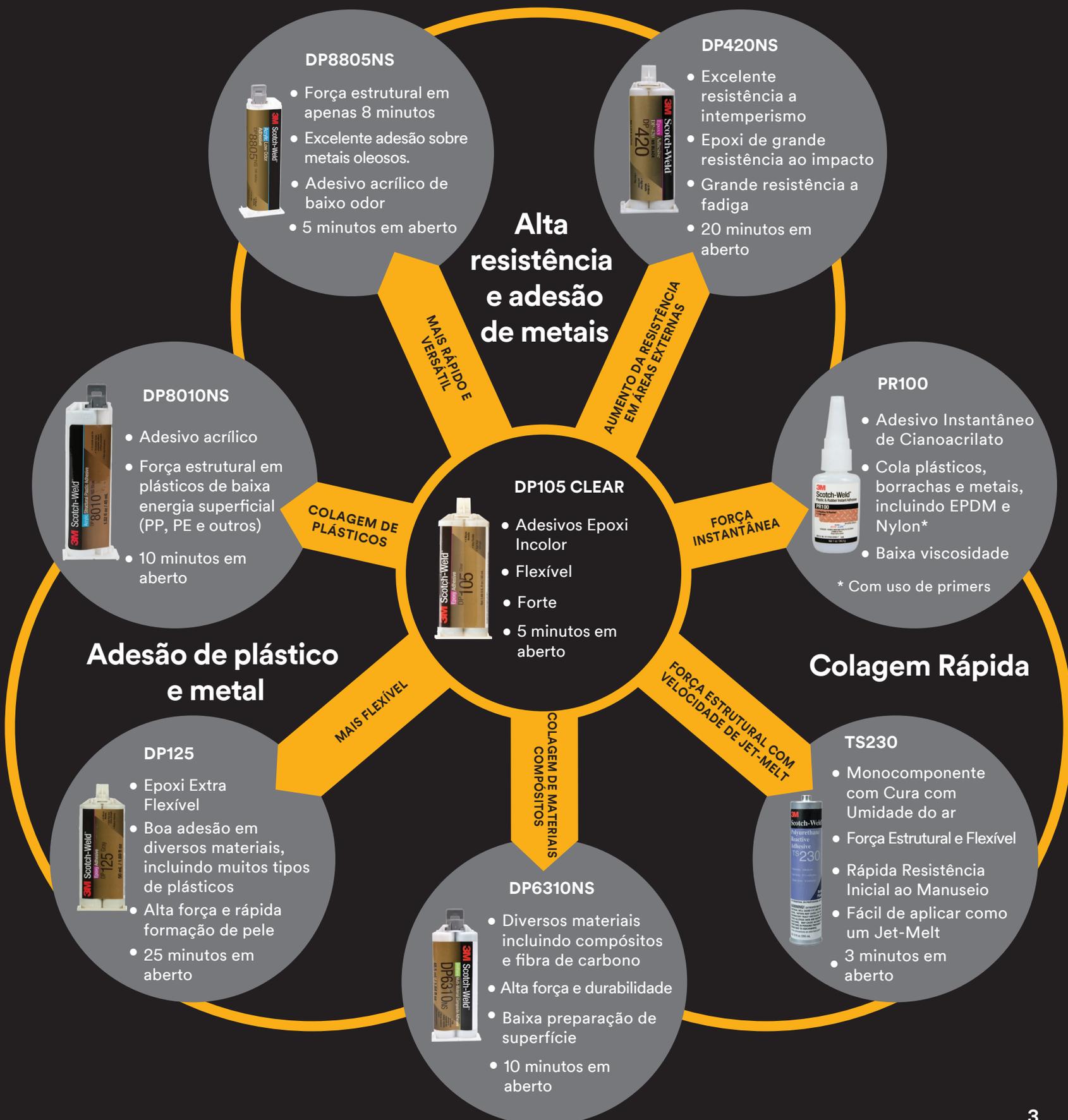
Principais características e benefícios:

- Fórmulas com baixos teores de Halogênios
- Cura rápida para aumento de produtividade
- Protege conexões elétricas sensíveis ao intemperismo

Produtos-chave: DP270, DP8805NS, TS230, PR100



Tecnologia em Adesivos para Soluções de Montagens.



3M™ Adesivos Estruturais Scotch-Weld™

Produto (cor)	Principais Características	Proporção de mistura (volume) B:A	Viscosidade aproximada em 75°F (24°C) (cP)	Vida aproximada de trabalho misto em 75°F (24°C)	Tempo Aproximado para Força em 75°F (24°C)	Rolante Flutuante (Bell Peel) em 75°F (24°C)	Overlap Shear (psi)			Tamanho
							-67°F (-55°C)	75°F (24°C)	180°F (82°C)	
DP105 (Transparente)	Muito flexível. Transparente.	1:1	6.500	5 minutos	20 minutos	50	3.500	2.000	150	48.5mL 400mL
DP100NS (Translúcido)	Uso geral. Alta viscosidade.	1:1	95.000	5 minutos	20 minutos	2	900	1.500	300	48.5mL 400mL
DP125 (Cinza)	Alta Resistência. Extra flexível.	1:1	52.500	25 minutos	2.5 horas	90	3.400	4.300	400	48.5mL 400mL
DP270 (Cinza)	Fácil preenchimento Não corrosivo	1:1	12.000	60 minutos	3 horas	2	1.200	2.500	300	48.5mL 400mL
DP420NS (Preto)	Força com resistência a intemperes. Alta viscosidade	2:1	180.000	20 minutos	2 horas	60	4.500	4.500	1.250	50mL 400mL
DP460NS (Branco)	Força com resistência a intemperes. Alta viscosidade.	2:1	125.000	60 minutos	4 horas	70	4.900	4.650	1.350	50mL 400mL
DP460 (Branco)	Força com resistência a intemperes. Alta viscosidade.	2:1	30.000	60 minutos	4 horas	80	4.500	4.500	700	50mL 400mL
DP6310NS (Verde)	Compósitos e fibra de carbono.	1:1	25.000	9 minutos	45 minutos	20	3.500	3.600	900	48.5mL 400mL
DP6330NS (Verde)	Compósitos e fibra de carbono.	1:1	21.000	30 minutos	2 horas	20	3.600	3.600	1.000	48.5mL 400mL
DP8010NS (Azul)	Plásticos de baixa energia superficial e poliolefinas.	10:1	65.000	10 minutos	1 hora	n/a	2.700	2.700	500	45mL 490mL
DP8005 (Branco)	Plásticos de baixa energia superficial e poliolefinas.	10:1	25.000	3 minutos	3 horas	n/a	750	2.200	500	45mL 490mL
DP8805NS (Verde)	Baixo odor. Força estrutural rápida.	10:1	80.000	5 minutos	10 minutos	30	n/a	3.600	900	45mL 400mL
DP8810NS (Verde)	Baixo odor. Força estrutural rápida.	10:1	80.000	10 minutos	20 minutos	30	n/a	3.600	800	45mL 400mL
DP8825NS (Verde)	Baixo odor. Força estrutural rápida.	10:1	80.000	25 minutos	50 minutos	20	n/a	3.000	800	45mL 490mL
DP8407NS (Cinza)	Resiste a estufas de pintura a pó.	10:1	20.000	7 minutos	24 minutos	50	3.400	4.500	1.400	45mL 490mL
DP8405NS (Verde)	Resistente a impactos. Adesão a maioria dos plásticos.	10:1	70.000	5 minutos	15 minutos	50	n/a	4.100	900	45mL 490mL
DP8410NS (Verde)	Resistente a impactos. Adesão a maioria dos plásticos.	10:1	70.000	10 minutos	25 minutos	50	n/a	4.100	800	45mL 490mL
DP8425NS (Verde)	Resistente a impactos. Adesão a maioria dos plásticos.	10:1	70.000	25 minutos	50 minutos	50	n/a	3.700	800	45mL 490mL

3M™ Scotch-Weld™ Baixo Odor e Adesivos Acrílicos MMA

Os adesivos acrílicos estruturais de baixo odor e MMA da 3M foram desenvolvidos para todas as necessidades de aplicação em comunicação visual. Eles oferecem excelente resistência a impacto, grande força de descascamento e prazo de validade de 18 meses em temperatura ambiente. Com grande força estrutural, rápida velocidade de cura e boa resistência a intempéries, são a escolha certa para seu projeto de comunicação visual.

DP8805NS, DP8810NS, DP8825NS, DP8405NS, DP8407NS, DP8410NS e DP8425NS



3M™ Scotch-Weld™ PUR Sistemas de Adesivos

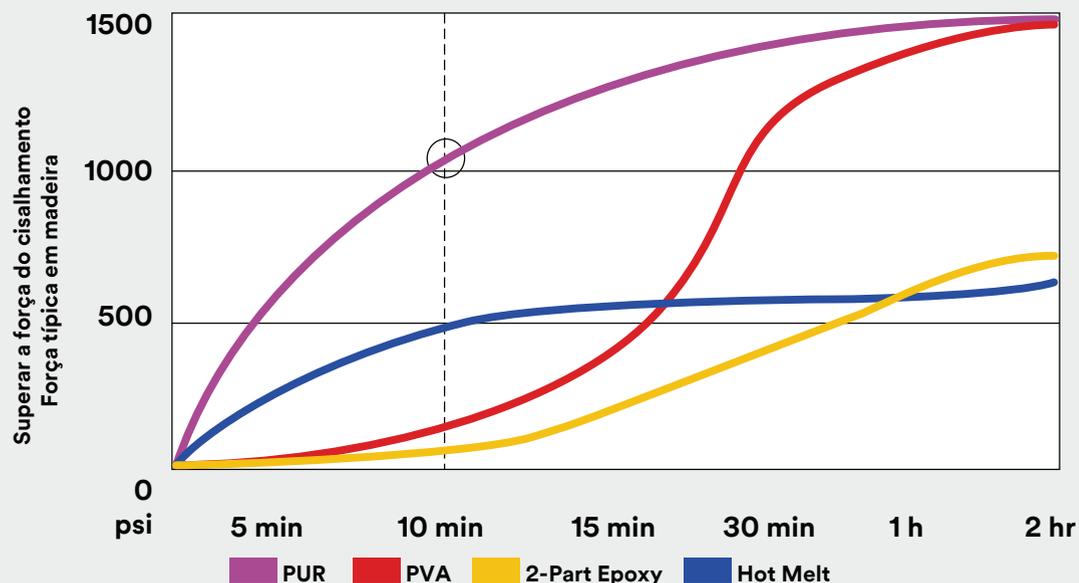
Produtos	Principais Características	Viscosidade @ 250°F (12°C) [CPS]	Cores	Tempo Aberto ¹ (min.)	Tempo Definido ²	Margem D	Resistência à tração PSI	Alongamento (%)
TS230	Pulverizável / extrudável boa adesão em vários plásticos, incluindo poliestireno e poli acrílico. Adesão em alumínio e vidro em plástico e madeira.	9.000	Off-White	4	150	45	3.300	700
TE-200	Extrudável com tempo de manuseio rápido. Baixa viscosidade. Adesão a madeira e alguns plásticos.	3.000	Off-White	4	125	60	4.000	625
TE-031	Extrudável com tempo de manuseio rápido. Adesão em uma grande variedade de plásticos, incluindo poliestireno e poliacrílico.	13.000	Off-White	2	30	50	3.900	725

3M™ Scotch-Weld™ Adesivos instantâneos

Produtos	Principais Características	Viscosidade típica (cP)	Faixa de temperatura °F (°C)	Tempo de manuseio (segundos)	Cuidados Completos (segundos)	Tamanhos
PR-100	Uso geral. Baixa viscosidade. Adesão em plástico.	100	-65 to 180 (-54 to 82)	10-30	24	20 g 500 g
SI GEL	Cura rápida. Viscosidade gel para preenchimento máximo de lacunas.	Gel	-65 to 180 (-54 to 82)	20-60	24	20 g 300 g
LO 100	Uso geral. Baixa viscosidade sem manchas brancas com odor reduzido.	100	-65 to 180 (-54 to 82)	9-20	24	20 g
CA-4	Manuseio rápido para uma grande variedade de plásticos e borrachas.	150	-65 to 180 (-54 to 82)	5-40	24	454g
CA-5	Maior viscosidade, versão de manuseio mais lento do CA4 para preenchimento de lacunas. Atende ao CID-A-3097, Tipo II, Classe 3.	2.000	-65 to 180 (-54 to 82)	12-60	24	20 g
CA-8	Manuseio rápido. Excelente adesão a metais, plásticos e borrachas. Atende ao CID A-A-3097, Tipo II, Classe 2.	70-130	-65 to 180 (-54 to 82)	5-40	24	20 g 100 g
CA 40	Manuseio muito rápido. Excelente adesão a muitos substratos, incluindo vinil flexível e borracha EPDM.	20	-65 to 180 (-54 to 82)	3-20	24	20 g 100 g
RT 5000B (Black)	Base para resistência ao impacto. Alta viscosidade para preenchimento de pequenas lacunas.	5.000	-65 to 180 (-54 to 82)	30	24	20 g 500 g

3M™ Scotch-Weld™ PUR Adesivos

Os adesivos PUR aumentam a produtividade com uma alta força e cura rápida. Necessidade reduzida de fixadores mecânicos ajudam a acelerar seu processo de produção sem prejudicar a resistência final.



3M™ EPX™ Aplicadores e bicos

		Substituição Êmbolos	45 ml (10:1)	48.5 ml (1:1)	50 ml (1:1)	200 ml (2:1 & 1:1)	400 ml (2:1 & 1:1)	490 ml (10:1)	Opções de bocal de mistura estática
3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Plus II Aplicador* 	1:1 / 2:1		X	X					3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Square Gold, 48,5ml e 50ml 
	10:1		X						3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Square Orange, 45ml 
3M™ EPX™ 490 ml Aplicador Pneumático 	N/A						X		3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Helical Orange, 490 ml 
3M™ EPX™ 200 ml, 400 ml Aplicador Pneumático 	N/A				X	X			3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Square Gold, 200ml e 400 ml 
3M™ EPX™ 200 ml, 400 ml, 490 ml Aplicador Manual	N/A				X	X			3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Square Gold, 200ml e 400 ml 
	N/A						X		3M™ Scotch-Weld™ EPX™ Bocal de mistura Helical Orange, 490 ml 

3M™ Scotch - Weld™ PUR Esy 250 Aplicador



3M™ Scotch - Weld™ PUR Easy 250 Pré-aquecedor



Fale com a 3M

IATD.

3M Fitas e Adesivos Industriais
0800-0132333
www.3M.com/adesivosestruturais
falecoma3m@mmm.com

Informações técnicas: informações técnicas, orientações e outras declarações contidas neste documento ou fornecido por 3M são baseados em registros, testes ou experiência que a 3M acredita para ser confiável, mas a precisão, integridade e natureza representativa de tais informações não é garantido. Essa informação destina-se a pessoas com conhecimentos e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento informado às informações. Nenhuma licença sob qualquer 3M ou direitos de propriedade intelectual de terceiros é concedida ou implícita com esta informação. Seleção e Uso de Produto: Muitos fatores além do controle de 3M e exclusivamente no conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação particular. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se é apropriado e adequado para a aplicação do cliente, incluindo a realização de uma avaliação de risco no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e padrões aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falta de avaliação, seleção e uso adequados de um produto 3M e produtos de segurança apropriados, ou para atender a todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimento, doença, morte e / ou danos à propriedade. Garantia, Remédio Limitado e Isenção de responsabilidade: A menos que uma garantia diferente seja especificamente indicada na embalagem aplicável do produto 3M ou na literatura do produto (nesse caso a garantia governa), a 3M garante que cada produto 3M atende às especificações aplicáveis do produto 3M no momento em que 3M envia o produto. A 3M NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA OU CONDIÇÃO DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO DE COMÉRCIO. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, o único e exclusivo recurso é, a critério da 3M, substituição do produto 3M ou reembolso do preço de compra. Limitação de responsabilidade: com exceção do remédio limitado acima mencionado, e exceto na extensão proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, mas não limitado a, perdido lucros ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, inclusive, mas não limitado a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.