

FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

EDIÇÃO: 18/09/18

CÓDIGO DO PRODUTO: D301 QUICK STEEL ADESIVO EPOXI

D301 QUICK STEEL ADESIVO EPOXI

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **D301 QUICK STEEL ADESIVO EPOXI** é um adesivo de 2 componentes 1:1 que cura rapidamente à temperatura ambiente depois de misturado. É um adesivo fixante de metal que desenvolve resistência mecânica elevada num curto período de tempo. O produto endurece em 5 minutos, com elevada força de fixação e boa resistência química.

ÁREAS DE UTILIZAÇÃO

Fixação permanente numa grande variedade de substratos metalizados tais como: todos os aços, alumínio, bronze, latão, ligas, titânio, etc. O D301 Quick Steel também fixa metais a outros substratos semelhantes tais como madeira, pedra, vidro, plásticos e cerâmica. Pode ser usado externamente e em ambientes extremos devido à sua excelente resistência química e ambiental.

PROPRIEDADES

Fornecido num pack de duas seringas, de fácil utilização, que liberta uma porção exata 1:1 de base de adesivo e endurecedor. Depois de misturado o produto tem uma vida útil de 5 minutos, com um tempo de ajuste do adesivo de aproximadamente 1 hora. Ao fornecer uma fixação ou reparação rápida e segura, o produto cura para dar uma fixação que vai suportar vibrações e exibe excelentes propriedades de carga.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

As superfícies têm que estar limpas, secas e livres de quaisquer gordura, óleo, cera e pó. As superfícies a fixar devem ser tratadas com agentes de limpeza tais como o D406 Limpeza para Preparação de Superfícies ou o D513 Toalhetes de Limpeza.

O D301 deve ser misturado cuidadosamente depois de liberto e em seguida aplicado diretamente na superfície a fixar. Depois de unir as duas superfícies rode os elementos ligeiramente para se assegurar que todo o ar é eliminado e que ambas as superfícies estão húmidas na totalidade. As fixações de carga devem ser apoiadas até atingir a cura total. Uma grossura de adesivo de 0,005 inches ou 0,15 mm dá a força de fixação máxima.

FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

EDIÇÃO: 18/09/09

CÓDIGO DO PRODUTO: D301 QUICK STEEL ADESIVO EPOXI

DADOS TÉCNICOS	ADESIVO NÃO CURADO	
	VISCOSIDADE MISTURADA A 25°C	25.000 – 35.000 Pa. S
	PROPORÇÃO MISTURA	1:1 vol/vol ou wt/wt
	COR RESINA	Preto
	COR ENDURECEDOR	Branco
	COR MISTURA	Cinzento
	VIDA ÚTIL	4-6 minutos
	GRAVIDADE ESPECÍFICA	1,11
	PERCENTAGEM SÓLIDA	100%
	TEMPO DE AJUSTE DO ADESIVO	60 minutos (depende temperatura)
	VALIDADE	12 meses quando armazenado na embalagem não aberta de +5 a +25°C

DADOS TÉCNICOS	PROPRIEDADES DA CURA		
	ESCALA DE DUREZA SHORE (ASTM D 2240)	78-80	
	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (N/MM²) (DIN 53283)	14-18	
	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO ISO 4587	Aço (Jato)	25 N/mm² 3.600 psi
		Alumínio (Jato)	15 N/mm² 2.200 psi
		Madeira	5 N/mm² 730 psi
	FORÇA DE REMOÇÃO	3-5	
	PROPRIEDADES ELÉTRICAS		
	CONDUTIVIDADE TÉRMICA (W/MK)	0,1	
	COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA (1/K)	60 – 120 x 10 E ⁻⁶	
	RESISTÊNCIA DIELÉTRICA (KV/MM)	50-90	
	RESISTÊNCIA VOLUMÉTRICA (OHM/CM)	3 – 5 x 10 E ¹²	
	INTERVALO DE TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO	-40°C a +90°C	

FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

EDIÇÃO: 18/09/09

CÓDIGO DO PRODUTO: D301 QUICK STEEL ADESIVO EPOXI

DADOS DE RESISTÊNCIA QUÍMICA	A resistência química do D301 foi estudada fixando alumínio/alumínio, conforme especificações, e curado durante 7 dias a 25°C, depois foi imerso nos meios listados abaixo e testada a resistência ao cisalhamento. Efeito de imersão em diferentes meios. (Imersão por 7 dias em vários meios.)	
	MEIOS	RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (ASTM D 1002) EM PSI
	GASOLINA	2750
	ÁCIDO ACÉTICO (10%)	2685
	XILENO	2045
	ÓLEO LUBRIFICANTE HD30	2175
	PARAFINA	2200
	ÁGUA A 23°C	2150
	ÁGUA A 90°C	2100

SAÚDE E SEGURANÇA

Verificar a respetiva Ficha de Dados de Segurança do Material (MSDS).

EMBALAGEM

Disponível em seringa dupla de 25ml. Outras embalagens estão disponíveis a pedido.

AVISO LEGAL

Os dados constantes desta Folha de Dados Técnicos são fornecidos apenas a título informativo e crê-se que são de confiança no momento da emissão. Não podemos assumir responsabilidades por resultados obtidos por outros cujos métodos não controlamos. É responsabilidade do cliente determinar que os produtos são adequados para uso. A Delta Adhesives Limited não aceita responsabilidades resultantes do uso desta informação ou do produto aqui descrito.