

Descrição

O adesivo epoxy AR345 é um sistema de resina epoxy fornecido como pasta tixotrópica, desenvolvida para colagem de materiais compostos e metais.

Propriedades Físicas

Propriedade	Teste	Unidade	Valor
Cor	Visual	-	Verde
Dureza Shore C	ASTM D-2240	-	84
Resistência à tração	ASTM D-638	MPa	53,09
Módulo de tração	ASTM D-638	MPa	3095,75
Resistência ao alongamento	ASTM D-638	%	4,3
Resistência à compressão	ASTM D-695	MPa	90,32
Resistência à flexão	ASTM D-790	MPa	95,84
Módulo de flexão	ASTM D-790	MPa	2950,96
HDT - Cura a temperatura ambiente	ASTM D-648	°C	58
HDT - Temperatura de pós-cura	ASTM D-648	°C	98
Impacto Izod	ASTM D-256	kJ/m ²	2,69
Resistência ao cisalhamento a 25°C	ASTM D-3165	MPa	28,30
Resistência ao cisalhamento 5h a 70°C	ASTM D-3165	MPa	29,79
Contração Linear	ASTM D-2566	mm/mm	<0,001

Propriedades de Manuseio

Propriedade	Teste	Unidade	Valor
Cor da Resina	Visual	-	Amarelo
Cor do endurecedor	Visual	-	Azul
Densidade da Resina	ASTM E-201	Kg/m ³	1066,5
Densidade do endurecedor	ASTM E-201	Kg/m ³	982,6
Viscosidade da Resina a 25°C	Laray Vicometer	cps	106.000
Viscosidade do Endurecedor a 25°C	Laray Vicometer	cps	47.000
Viscosidade Mista a 25°C	Laray Vicometer	cps	61.000
Proporção da mistura por peso	Calculado	-	100A:45B
Taxa de mistura por volume	Calculado	-	2A : 1B
Gel time a 25°C (150g massa)	ASTM D-2471	minutos	65
Pot life a 25°C (150g massa)	ASTM D-2471	minutos	160

Armazenagem e Manuseio

O sistema de resina deve ser armazenado em local seco, entre 15 e 30°C, e deve sempre ser tampado após o uso. Em caso de cristalização do produto, aquecer à temperatura de 40°C até os cristais se dissolverem e mexer bem depois que o produto estiver liquefeito. Sempre utilize ferramentas limpas e secas para misturar e aplicar os produtos. A mistura deve ser feita cuidadosamente e imediatamente antes do uso, seguindo a taxa de mistura descrita neste datasheet. A temperatura do ambiente não deve ser menor que 20°C durante a mistura.

Manuseio Seguro

Trabalhe com o produto em áreas ventiladas utilizando luvas, óculos de proteção e vestimentas apropriadas. Evite contato com a pele e os olhos. Evite contaminação da roupa e lave-as bem após o uso. Esse produto pode causar reações alérgicas cutâneas e respiratórias. Consulte as FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) dos materiais, para precauções completas.