

PRODUTO

UCEFLEX UC 2080

Natureza

UCEFLEX UC 2080 é uma resina de poliéster insaturada, modificada com DCPD, tixotrópica, pré-acelerada e de baixa viscosidade.

Aplicações

UCEFLEX UC 2080 é recomendada para os processos de Laminação (Hand Lay up e Spray up). Esta resina pode ser usada para produzir laminados de alto desempenho.

Principais propriedades

UCEFLEX UC 2080 é uma resina de média reatividade e ciclo de cura rápido. Pode ser utilizada para produção de laminados com baixa espessura e apresenta boa impregnação das fibras devido à sua ótima molhabilidade.

Especificações

Propriedade	Valores	Unidades	Métodos Analise
Viscosidade, 25°C ¹	300 - 350	cPs	CQ.005
Teor de Estireno	45 máx.	%	CQ.010
Gel Time ²	9' – 15'	minutos	CQ.006
Índice Tixotrópico ³	1,50 mín.	--	CQ.011

Observações

1 – Viscosidade medida conforme método analítico CQ.005 a 25°C: Viscosímetro Brookfield RVT, Spindle 2, 100RPM.

2 - Condições de cura conforme método analítico CQ.006 a 25°C: 0,9ml PMAK em 100g resina

3 – Índice tixotrópico medido conforme método analítico CQ.011 a 25°C: Viscosímetro Brookfield RVT, Spindle 2, 10 e 100 RPM.

Propriedades (Valores Típicos)

Propriedade	Valores	Unidades	Métodos Analise
Densidade, 25°C	1,10	g/cm ³	CQ.049
Índice de Acidez	30 máx.	mgKOH/g	CQ.009
Ponto de fulgor	31	°C	--
Validade ⁴	4	meses	--

Observações

4 – Validade a partir da data de fabricação, desde que armazenado a temperatura máxima de 25°C em local coberto, arejado e protegido dos raios solares e umidade.

Propriedades resina curada sem reforço (Valores Típicos)

Propriedades	Valores	Unidades	Métodos Analise
Tração			
Resistência máxima	43	MPa	LDRV.07
Módulo Elasticidade	2,8	GPa	LDRV.07
Elongação	1,73	%	LDRV.07
Flexão			
Resistência máxima	69	MPa	LDRV.08
Módulo Elasticidade	3,1	GPa	LDRV.08
HDT	81	°C	LDRV.09
Dureza Barcol	45	UB	LDRV.05

Condições de cura

Curado com 1% PMAK por 24 horas à temperatura ambiente seguido de pós-cura por 2 horas a 60°C.

Observações dos agentes de cura

PMAK - Peroxido de Metil Etil Cetona com 9% ± 0,2 de O₂ Ativo.

Recomendações

Para otimização do desempenho da resina recomenda-se utilizá-la preferencialmente entre 20 e 30°C.

Armazenamento

A resina deve ser armazenada dentro da sua embalagem original, fechada num lugar seco em temperaturas entre 5 e 25°C. A estabilidade é reduzida quando armazenada em ambientes com temperaturas mais altas e as suas propriedades podem sofrer mudanças durante o armazenamento. O tempo de vida das resinas de poliéster insaturado sofre redução significativa quando expostas à luz.

Material de Segurança

A FISPQ (Ficha de Informação e Segurança de produto Químico) deste produto está disponível quando solicitado.

Métodos de Análise

Os métodos de análise citados nas tabelas estão disponíveis quando solicitados.

Embalagem

Tambor não retornável 220Kg (peso líquido)



As informações contidas neste Boletim são oferecidas com boa fé e como instrumento de orientação, e podem ser alterados sem prévio aviso. A empresa não se responsabiliza pelo uso inadequado do produto ou da incorporação e/ou adição de outros produtos ou insumos que não se encontram sob nossa responsabilidade. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informações adicionais, consulte nosso departamento técnico.

Data de emissão: Julho/15