

## 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 <sup>1</sup>	300 - 350	cPs	CQ.005
Teor de Estireno	45 máx.	%	CQ.010
Gel Time <sup>2</sup>	9' – 15'	minutos	CQ.006
Índice Tixotrópico <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	CQ.049
Índice de Acidez	30 máx.	mgKOH/g	CQ.009
Ponto de fulgor	31	°C	--
Validade <sup>4</sup>	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
<b>Tração</b>			
Resistência máxima	43	MPa	LDRV.07
Módulo Elasticidade	2,8	GPa	LDRV.07
Elongação	1,73	%	LDRV.07
<b>Flexão</b>			
Resistência máxima	69	MPa	LDRV.08
Módulo Elasticidade	3,1	GPa	LDRV.08
<b>HDT</b>	81	°C	LDRV.09
<b>Dureza Barcol</b>	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 O<sub>2</sub> 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