

Ficha Técnica – BIRESIN L80



L 80

Resina de estratificação

Descrição

O **BIRESIN L80** é uma resina epóxi bicomponente que endurece a temperatura ambiente, desenvolvida para a produção de laminados com fibra de vidro ou carbono, ou para utilização por vazamento com cargas, apresentando uma elevada estabilidade dimensional e uma baixa exotermia durante a polimerização.

Permite o fabrico de laminados com espessura até 10 mm numa só operação.

Aplicações

Peças estratificadas, negativos, moldes de fundição, podendo ser utilizados para o fabrico de betão polimérico com a adição de determinadas cargas.

Dados técnicos

	L 80 B	S 12 B
Endurecedor		
Proporção da mistura:	100:25	100:12
Temperatura de trabalho:	18 a 22 °C	
Pot Life:	40 minutos	70 minutos
Tempo de desmoldagem:	20 - 24 horas	16 - 20 horas
Viscosidade:	3400 mPa.s	2000 mPa.s
Cor:	Branco	
Densidade:	1.3 Kg /dm ³	
Dureza Shore D:	86	
Resistência à flexão:	85 MPa	83 MPa (24 h TA + 2 h a 80 °C)
Resistência à tracção:	53 MPa	50 MPa (24 h TA + 2 h a 80 °C)
Resistência à compressão:	100 MPa	118 MPa (24 h TA + 2 h a 80 °C)
Resistência a temperatura (HDT):	54°C	80°C (24 h TA + 2 h a 80 °C)
Contração:	0.1 mm /m	

Ficha Técnica – BIRESIN L80

Utilização

A parte A (resina) deve ser homogeneizado cuidadosamente antes de misturar o endurecedor.

Aplicar com um pincel ou uma espátula, uma camada da mistura sobre o gel (resina de superfície S12 ou S15). Nas zonas mais complexas e difíceis de estratificar, encher com uma camada de resina L80 misturada com fibra de vidro cortada.

Posteriormente, aplicar as sucessivas camadas de fibra de vidro e impregná-las com a mistura, até se obter a espessura desejada.

Depois de um período inicial de endurecimento, colocar a estrutura de reforço (se necessário) a qual pode ser metálica ou não e fixar a mesma ao estratificado com a ajuda de reforços de fibra de vidro e de BIRESIN L80.

Deixar a peça no molde até ao seu total endurecimento. Em alguns casos, em vez da estrutura de suporte, aplica-se um betão polimérico à base de BIRESIN L80 com cargas de quartzo ou alumínio.

Apresentação

BIRESIN L80 -- Resina240 kg, 60 kg, 10 kg

BIRESIN L80 -- endurecedor15 kg, 2,5 kg

BIRESIN S 12 -- endurecedor15 kg, 2,5 kg

Armazenagem

O produto tem uma estabilidade de 18 meses (L 80 e L 80 B), e 24 meses para o S 12 B, quando armazenado a temperatura ambiente nos recipientes de origem, protegidos da humidade.

Higiene e segurança

A zona de trabalho deve estar limpa e ser ventilada. Deve evitar-se todo o contacto com a pele e olhos da resina e do endurecedor.

Consulte a ficha de segurança, que fornece informação física e química, ecológica e toxicológica, para um adequado manuseamento, armazenamento e eliminação de produtos químicos.

Os valores indicados são fornecidos com base no conhecimento actual e são apenas indicativos não podendo ser usados para elaborar qualquer especificação técnica. Para mais informações consulte os nossos serviços técnicos.