

EPLAM 85

Resina epóxi para laminação manual

DESCRIÇÃO

EPLAM 85 é uma resina epóxi de uso geral para laminação manual, destinada a laminados reforçados com fibras, revestimentos superficiais e enchimentos de concreto polimérico com adição de cargas.

CARACTERÍSTICAS

- Tempo de vida da mistura adequado • Baixa viscosidade
- Fácil uso • Boa impregnação das fibras

PROPRIEDADES FÍSICAS

Característica ensaiada	Método de ensaio	EPLAM85 Resina	EPLAM85 Endurecedor
Proporção de mistura em massa		100	24
Aspecto	Inspeção visual	Líquido	Líquido
Cor	Inspeção visual	Âmbar-claro	Marrom-claro
Viscosidade a 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018	2500-3500	20-30
Densidade a 25°C (g/cm3)	ISO1675:1985	1.15	0.94
Viscosidade da mistura a 25°C (mPa.s)	ISO2555:2018		480-600
Tempo de vida da mistura a 25°C, 125g (min)	Medidor de tempo de gelificação		45-65

Propriedades mecânicas

Propriedades	Método de ensaio	EPLAM85
Dureza Shore	ISO868:1985	85D
Resistência à flexão	ISO178:2001	80-100MPa
Módulo de flexão	ISO178:2001	2.5-3.0GPa
Temperatura de transição vítrea	ISO11357:2002	>75°C
Tempo de gelificação do laminado a 23°C	5 camadas/tecido de vidro de 290g/m2	>70min
Tempo de desmoldagem do laminado a 23°C	5 camadas/tecido de vidro de 290g/m2	20-24 horas

* Valores médios medidos em corpos de prova normalizados / Cura: 8h a 25°C + 12h a 80°C

PROCESSAMENTO

Para laminação:

Escolher o endurecedor conforme o tamanho e a complexidade da aplicação, misturá-lo homogeneamente com a resina e impregnar o reforço de fibras por método adequado. Para gelcoat: após misturar RESINA e ENDURECEDOR, adicionar cargas para obter um gel e aplicar com pincel sobre um molde preparado com cera polida. Para enchimento de concreto polimérico: pesar resina e endurecedor na proporção indicada e misturar até obter um líquido homogêneo; adicionar as cargas adequadas à aplicação (alumínio, areia ou outras) e compactar a mistura sobre o laminado.

EMBALAGEM

EPLAM85 Resina	EPLAM86 Endurecedor
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

ARMAZENAMENTO

Em embalagens originais fechadas, armazenadas em local seco a uma temperatura entre 15°C e 25°C, a resina tem validade de 24 meses e o endurecedor de 12 meses. A exposição prolongada a baixas temperaturas pode causar cristalização. Se ocorrer, aquecer a 50-60°C até obter novamente um líquido transparente. O aquecimento não prejudica as propriedades do produto. Fechar hermeticamente as embalagens abertas sob atmosfera de ar seco ou nitrogênio. Utilizar o material restante o mais rápido possível.

PRECAUÇÕES

Evitar o contato com a pele durante a aplicação. Usar máscara, luvas e roupas de proteção quando necessário, e trabalhar em local bem ventilado. Para mais informações, consultar a ficha de dados de segurança do produto.

INFORMAÇÕES DE GARANTIA

Estas informações são fornecidas de boa-fé e consideradas exatas. Entretanto, as condições e os métodos de uso dos nossos produtos estão fora do nosso controle. Estas informações não devem substituir os ensaios que o cliente deve realizar para garantir que nossos produtos sejam seguros, eficazes e plenamente satisfatórios para o uso final pretendido.