

EPLAM 145

Resina para laminação manual

DESCRIÇÃO

EPLAM 145 é uma resina para laminação manual, de cura à temperatura ambiente, composta por uma resina epóxi especial e um endurecedor. Após a cura inicial à temperatura ambiente e a cura posterior em temperaturas médias a altas, apresenta elevada resistência térmica e boas propriedades mecânicas. É adequada para estruturas laminadas reforçadas com fibras, camadas superficiais e suportes de moldes em concreto polimérico com cargas.

CARACTERÍSTICAS

Baixa viscosidade e boa impregnação das fibras de vidro e carbono

•

Baixa exotermia durante a cura

•

Cura à temperatura ambiente ou com aquecimento a baixa temperatura.

•

Boas propriedades mecânicas, tenacidade e resistência térmica.

•

Longo tempo de trabalho

•

PROPRIEDADES FÍSICAS

Característica ensaiada	Norma de ensaio	EPLAM145 Resina	EPLAM145 Endurecedor
Proporção de mistura em massa		100	24
Aspecto	Inspeção visual	Líquido	Líquido
Cor	Inspeção visual	Âmbar-claro	Amarelo-claro
Viscosidade a 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Viscosidade da mistura a 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Densidade antes da mistura a 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
Densidade após a cura a 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	1.15	
Tempo de gelificação (150g) a 25°C (min)	Medidor de tempo de gelificação	75-95	

Propriedades mecânicas

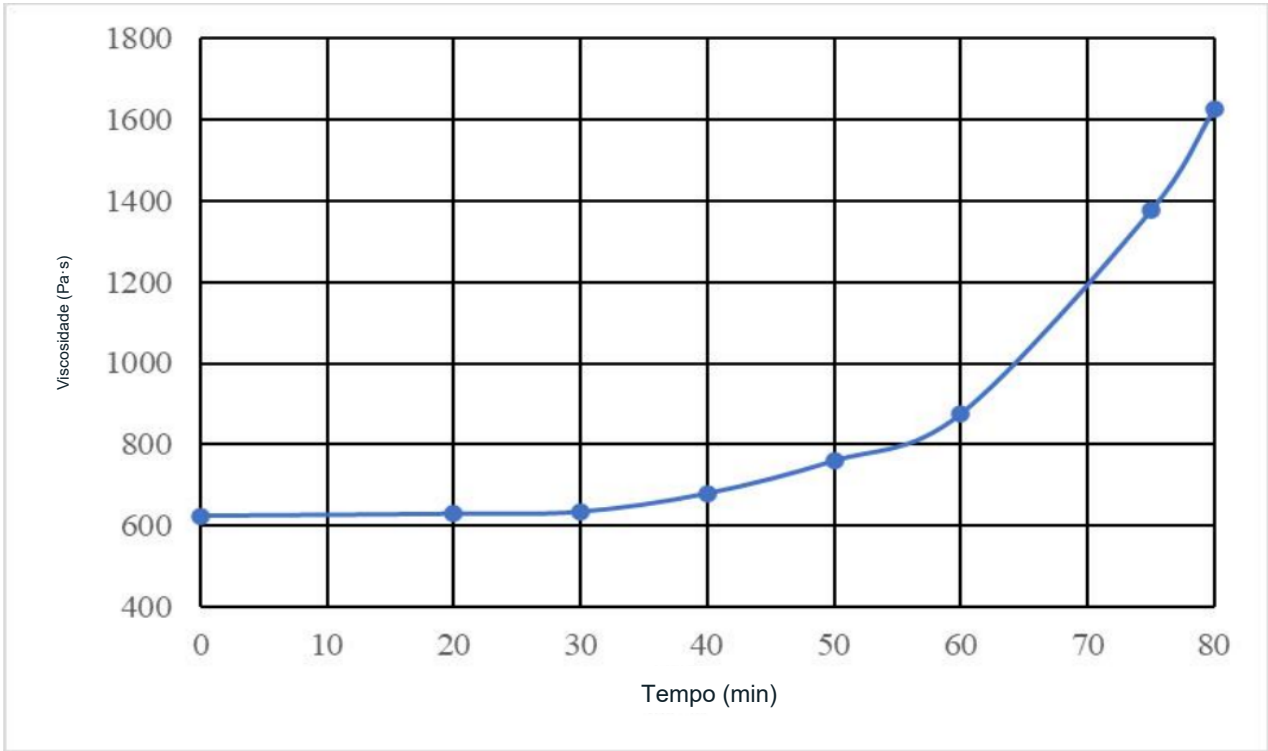
Propriedade	Norma de ensaio	EPLAM145
Dureza	ISO868:2003	84D
Módulo de flexão	ISO178:2001	2.0-3.0GPa
Resistência à flexão	ISO178:2001	110-125MPa
Módulo de tração	ISO527:1993	2.0-3.0GPa

09/2024 EPLAM 145 Resina para laminação manual 1 / 3

Resistência à tração	ISO527:1993	60-85MPa
Resistência à compressão	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002(DSC)	>145°C

Condições de cura: os valores acima foram medidos em corpos de prova normalizados após 25°C 6h + 40°C 2h + 60°C 2h + 80°C 2h + 100°C 2h + 120°C 2h + 140°C 4h.

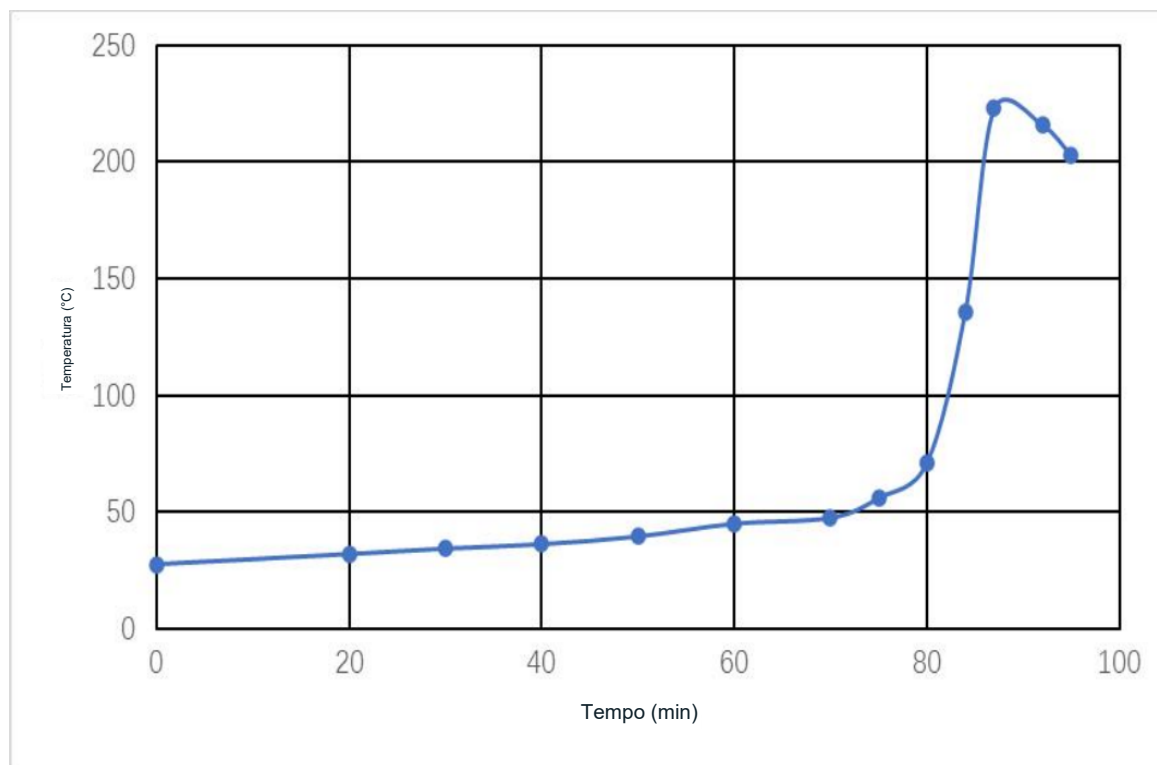
Viscosidade em função do tempo a 25°C (150g)



Viscosidade (Pa·s)

Tempo (min)

Temperatura em função do tempo a 25°C (150g)



Temperatura (°C)

Tempo (min)

09/2024 EPLAM 145 Resina para laminação manual 2 / 3

PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

Pesar a resina e o endurecedor na proporção indicada e misturar até homogeneizar antes do uso. Para evitar má impregnação das fibras devido ao aumento de viscosidade, utilizar a mistura dentro dos 2/3 de seu tempo de vida.

EMBALAGEM

EPLAM145 Resina	EPLAM145 Endurecedor
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

PRAZO DE VALIDADE E 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 DE MANUSEIO

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 - LEIA COM ATENÇÃO

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.

09/2024 EPLAM 145 Resina para laminação manual 3 / 3