

DISTITRON[®] 814 KV20

Resina Poliéster Especial, pré-acelerada

Aparência

Líquido, de cor amarelada.

Aplicações recomendadas

A resina Distitron 814KV20 é indicada para a colagem, proteção e nivelamento de superfícies de mármore. Também pode ser utilizada na fabricação de massas poliésteres automotiva, como blenda para aumentar a dureza superficial.

Principais características

Resina de poliéster insaturado, adequada para a reparação e enchimento de mármore branco e rochas calcárias, sem alterar o seu aspecto estético.

Propriedades da resina líquida

Propriedade	Norma	Unidade	Especificação
Viscosidade Brookfield RVF Spindle #3 / 20 rpm (25°C)	ASTM D - 2196	cP	1700 - 2100
Teor de sólidos	ASTM D - 1259	%	66 - 70
Gel time à 25°C	ASTM D - 2471	min:seg	8:30 - 10:30
Intervalo simples de reação	ASTM D - 2471	min:seg	12:30 - 18:00
Temperatura de pico exotérmico	ASTM D - 2471	°C	170 - 190
Índice de acidez	ASTM D - 1639	mg KOH/g	11 - 17

Obs. 1 – Sistema catalítico feito com 100g de resina e 3% de BPO 50%;

Obs. 2 – A viscosidade da resina e do composto não poderá ser reduzida com adição de monômeros ou aditivos, pois isso alterará as características físico-químicas do produto.

Obs. 3 – Esses valores podem ou não ser critérios de controle de fabricação e são listados para uma simples referência. As condições de armazenamento, idade do produto, variações de temperatura, tipo de aparelho e procedimento utilizado nos testes, podem ter um efeito significativo nos resultados.

Propriedades Mecânicas da resina curada sem reforço

Característica	Unidade	Especificação	
		Norma	Valores Médios
Resistência à tração	MPa	D-638	63- 67
Módulo de tração	MPa	D-638	3300 – 3.700
Elongação em tração	%	D-638	3.0 – 3.4
Resistência à flexão	MPa	D-790	110 - 130
Módulo de flexão	MPa	D-790	3.100 – 3.500
HDT	°C	D-648	70 - 74
Dureza Barcol	-	D-2583	40 - 44

Obs. 1 – Sistema catalítico feito com 100g de resina e 3% de BPO 50%;

Obs. 2 – Ciclo de cura: 24h à 23°C + 2h à 100°C + 1h à 100°C

Precauções de segurança

- Solução de resina poliéster contém monômero volátil e inflamável como o estireno com **Ponto de Inflamação de 32°C**. Assim, todas essas resinas devem ser manuseadas e usadas em lugar coberto e bem ventilado, com área à prova de chama.
- Recomenda-se o uso de luvas e óculos de proteção para evitar contra qualquer irritação nos olhos e pele que pode surgir devido à presença de estireno. De modo algum misturar diretamente os aceleradores com catalisadores (peróxidos) que pode causar explosões.
- Utilizar os nossos produtos somente para uso industrial e aplicação profissional.

Condições de armazenamento

As resinas de poliéster insaturado devem ser mantidas a temperatura de 30°C ou menor. O armazenamento do produto em condições diferentes acarretará em alterações das propriedades do mesmo, inclusive sua vida útil que é de **3 meses**.

Qualquer dúvida, consultar nosso departamento técnico.

Versão 05-15

As recomendações ou sugestões de uso de nossos produtos contidas nesta ficha, são fornecidas de boa fé como orientação ao usuário, porém, sem nenhuma espécie de garantia explícita. Solicitamos aos nossos clientes que inspecionem e testem os nossos produtos antes de sua utilização. Não assumimos quaisquer responsabilidades decorrentes de armazenamento e manuseio em condições inadequadas.