

DION® IMPACT 9400

DESCRIÇÃO:

A DION® IMPACT 9400 é uma resina vinil éster de base epóxi novolaca, não acelerada, de alta temperatura de termodistorção e excelente resistência química, particularmente a solventes orgânicos e a ambientes oxidantes contendo cloro.

APLICAÇÕES:

A DION® IMPACT 9400 foi desenvolvida especialmente para uso em processos de laminação manual e filament winding para fazer tanques, tubos e equipamentos que exigem alta resistência química. Também é indicado para aplicações sob altas temperaturas, devido ao elevado HDT. (temperatura de termodistorção).

CARACTERÍSTICAS:

Resina vinil éster de excelente desempenho:

- Excelente resistência a uma grande variedade de ambientes agressivos;
- Boas propriedades mecânicas;
- Boa resistência a altas temperaturas;
- Cor clara e boa translucidez.

Facilidade de cura:

- Tempo de desmoldagem curto, com boa cura final;
- Requer baixos teores de acelerador quando comparada a DION® 9400.

Estabilidade:

- Boa estabilidade de armazenagem desde que obedçam as condições de armazenagem.

PROPRIEDADES:

Propriedades	Método de análise	Especificação
Matéria Seca a 105°C, %	PP 01 – 035	65,0 – 68,0
Índice de Acidez, mg KOH/g	PP 01 – 003	30 Máximo
Tempo de Gel, minutos*	PP 01 – 296	15 – 25
Viscosidade Brookfield RVT 25°C sp2:20rpm, cP	PP 01 – 486	300 – 600
Estabilidade a 105°C, horas.	PP 01 – 467	> 2

(*) 0,5 mL Cobalto 6% + 2,0 mL LPT

As informações aqui citadas são de caráter geral com o propósito de auxiliar nossos clientes a determinar se os nossos produtos são adequados às suas aplicações. Os nossos produtos são recomendados para clientes industriais. Nós recomendamos aos nossos clientes que inspecionem e avaliem tecnicamente o desempenho dos nossos produtos em suas próprias condições, para aprovação prévia à sua comercialização. Nós garantimos que nossos produtos atenderão às especificações técnicas aqui descritas. **Nada aqui contido deverá constituir qualquer outra garantia expressa ou implícita, incluindo qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação a um propósito específico** e nenhuma proteção de qualquer lei ou patente poderá ser inferida. Todos os direitos à patente são reservados. A exclusiva remediação para todas as reivindicações fundamentadas se limitarão à reposição dos nossos materiais e em nenhum evento seremos responsáveis por danos especiais, incidentais ou consequentes.

PROPRIEDADES TÍPICAS DA RESINA POLIMERIZADA E SEM REFORÇO:

PROPRIEDADES	MÉTODO	VALORES TÍPICOS
Resistência à Tração (MPa)	ISO 527 – 1993	72
Módulo de Elasticidade em Tração (MPa)	ISO 527 – 1993	3700
Alongamento de ruptura (%).	ISO 527 – 1993	2,5 – 3,0
Resistência à Flexão (MPa)	ISO 178 – 2001	130
Módulo de Elasticidade em Flexão (MPa)	ISO 178 – 2001	3600
Temperatura de Termo Distorção (HDT) (°C)	ISO 075 – 1993	135
Dureza Barcol 934-1	ASTM D2583 – 99	45
Absorção de Água – 28 dias (%)	ISO 62-1999	0,90

PROPRIEDADES TÍPICAS DO LAMINADO*:

PROPRIEDADES	MÉTODO	VALORES TÍPICOS
Teor de Fibras (%)	ISO 1172-1996	33
Resistência à Tração (MPa)	ISO 527 – 1993	105
Módulo de Elasticidade em Tração (MPa)	ISO 527 – 1993	7650
Alongamento de ruptura (%)	ISO 527 – 1993	2,0
Resistência à Flexão (MPa)	ISO 178 – 2001	170
Módulo de Elasticidade em Flexão (MPa)	ISO 178 – 2001	7100

*Laminado com 6 mantas de 450g/m².

ARMAZENAGEM:

Para assegurar máxima estabilidade e manter as propriedades, a resina deve ser armazenada na embalagem original e em temperatura menor que 25°C, longe de fontes de calor e da luz solar.

Em dias frios a resina deve ser aquecida a 18°C antes de ser usada.

A não observância dessas condições pode resultar em alterações das características da resina.

EMBALAGEM:

Esta resina encontra-se disponível em tambores de 220 kg.

ESTABILIDADE

Sob as condições recomendadas para armazenamento, a estabilidade da **DION^â IMPACT 9400** será de 10 meses após sua data de fabricação.

SEGURANÇA

As condições recomendadas sobre manuseio e precauções, para uso deste produto, estão contidas na “Folha de Informação e Segurança de Produtos Químicos”. Caso haja interesse em utilizar o produto, solicite-a.

Cópia Eletrônica