
Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS

Resipur 916X é uma resina de poliéster insaturado, ortoftálica, de média reatividade, pré-acelerada e tixotrópica. Apresenta-se como um líquido rosa, opaco e isento de impurezas. É certificada para construção naval pela Bureau Veritas.

FORMA DE ENTREGA

- (1) Resipur 9166 ca. 59 % de polímero diluído em estireno.
(2) Resipur 9168 ca. 58 % de polímero diluído em estireno.

APLICAÇÕES

Estratificados rígidos pelo método de contacto ou de projeção.

ESPECIFICAÇÃO

Características controladas em todos os lotes.

Viscosidade a 25°C (1) 350 - 450 mPa.s

Brookfield RVT (h21; 20 rpm) (2) 450 - 550 mPa.s

ISO 2555

Tempo de Gel a 25°C

2% P MEC a 50% (1) 10 - 18 min.

ASTM D 2471 (2) 14 - 22 min.

DADOS ADICIONAIS

Estes dados não fazem parte da especificação, sendo fornecidos apenas para descrever o produto.

Conteúdo em Polímero (1) 57 - 61 %

ISO 3251 (2) 56 - 60 %

Índice de Tixotropia a 25°C $\geq 2,5$

Brookfield RVT (h21; 2/20 rpm)

ISO 2555

Densidade a 20°C (1) ca. 1,10

ISO 2811-1 (2) ca. 1,11

Ponto de Inflamação ca. 32 °C

ISO 3679

PROCESSAMENTO

Resipur 916X pode ser curada à temperatura ambiente por adição de um iniciador (p.e. peróxido de metiletilcetona - P MEC). Para melhorar a cura superficial, adicionar uma solução de parafina em estireno. Para se obter a cura ideal, recomenda-se que a peça moldada não seja utilizada até 7 dias após ser terminada. Não é recomendada a estratificação de camadas consecutivas com mais de 24 horas de intervalo. É possível ajustar a viscosidade de aplicação, adicionando estireno. No entanto, os dados mencionados nesta ficha técnica não são válidos para esta modificação. Recomenda-se agitar o produto antes da sua utilização.

PROPRIEDADES DA RESINA CURADA

Estes dados não fazem parte da especificação, sendo fornecidos apenas para descrever o produto.

Resistência à Tração 63 MPa

ISO 527

Alongamento 2,8 %

ISO 527

Módulo de Tração 3820 MPa

(ISO 527)

Resistência à Flexão 115 MPa

ISO 178

Dureza Barcol 49

ASTM D 2583

Contração na Cura 8,9 %

ISO 3521

Absorção de Água a 23°C (7 dias) 0,4 %

ISO 62

HDT 71 °C

ISO 75-A

Nota: As informações contidas neste folheto técnico, têm um valor meramente orientativo pois foram obtidas em condições específicas bem determinadas. Dadas as inúmeras condicionantes que intervêm na aplicabilidade industrial, já que este não se encontra dentro do nosso controlo, aconselhamos um ensaio prévio antes da sua utilização. Para mais informações, os N/ Serviços Técnicos estarão à V/ inteira disponibilidade.