



## FICHA TÉCNICA – IRATHANE 255EP

v2 Revisto: 03/2021

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Um sistema de revestimento elastomérico de cura a temperatura ambiente de dois componentes especialmente desenvolvido para substituir o Irathane 255XD. Em conjunto com os primários adequados da Irathane, pode ser utilizado em várias aplicações de alta espessura.

### APLICAÇÕES RECOMENDADAS

Ideal para revestir ou reparar mangueiras de dragagem, corpos de bomba de borracha, bombas de impulsor e muitas outras partes revestidas ou forradas a borracha nas quais não é possível realizar uma pós-cura.

### CARACTERÍSTICAS

- A alta espessura do produto torna-o adequado para a aplicação em superfícies em qualquer ângulo.
- As opções de primário permitem que possa ser utilizado numa série de substratos.

### TAMANHO DA EMBALAGEM

4,0 l  
0,75 l

### DADOS DO PRODUTO

#### PROPRIEDADES FÍSICAS

COR	A resina (P) é transparente O endurecedor (C) é cinzento O produto misturado é cinzento
PROPORÇÃO DA MISTURA POR VOLUME	1,13: 1
PROPORÇÃO DA MISTURA POR PESO	1,30: 1
% DE SÓLIDOS POR VOLUME	60%
TEMPO DE VIDA ÚTIL A 15 °C (min)	120 minutos
TEMPO DE VIDA ÚTIL A 25 °C (min)	100 minutos
TEMPO DE VIDA ÚTIL A 35 °C (min)	40 minutos
ACUMULAÇÃO DE FILME HÚMIDO (mm)	Conforme exigido (máximo de 15 mm por camada)

#### PROPRIEDADES DE DESEMPENHO

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (MPa) BS6903 PEÇA A2	10–15 MPa
ALONGAMENTO (%) BS6903 PEÇA A2	300–350%
RESISTÊNCIA À TEMPERATURA (°C)	Máximo 65
COBERTURA (aproximada)	1,6 l/m <sup>2</sup> /mm efs
DUREZA CURADA (SHORE A) BS6903 PEÇA A57	83–85

## INFORMAÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A preparação correta da superfície é essencial para alcançar o potencial máximo do sistema. Consulte a descrição da metodologia da aplicação/ substrato em questão.

O produto deve ser apenas aplicado em condições em que a temperatura seja  $>3^{\circ}\text{C}$  superior ao ponto de condensação e a humidade relativa seja  $<85\%$ .

### MISTURA

Antes de iniciar a utilização do produto, garanta que os dois componentes estão armazenados a uma temperatura não inferior a  $20^{\circ}\text{C}$ . É preferível uma temperatura de aproximadamente  $25^{\circ}\text{C}$ , que pode ser alcançada através do aquecimento indireto com água ou numa divisão aquecida.

Agite o endurecedor antes de utilizar. Coloque todo o endurecedor na resina e mexa bem com uma misturadora de velocidade variável com uma espiral ou uma pá misturadora do tipo Jiffy, garantindo que não mistura ar no produto. A velocidade mínima da misturadora deve ser 800 rpm. Misture o produto por 2 minutos, raspe as laterais do recipiente com uma espátula de lâminas comprida para garantir que todo o produto é misturado e, de seguida, misture por mais 1 minuto.

### NÃO DIVIDA OS KITS.

### APLICAÇÃO

O produto deve ser aplicado com uma colher de pedreiro tanto em superfícies horizontais como verticais.

Consulte novamente a descrição da metodologia correta para obter instruções de aplicação detalhadas.

### CURA

Os tempos de cura estão listados na tabela abaixo.

TEMPERATURA DO SUBSTRATO	10 °C	20 °C	30 °C
CURA RESISTENTE AO TOQUE A 5 MM (HORAS)	5	3	2
CURA LEVE A 5 MM (DIAS)	1–2	1–2	1–2
CURA 80% A 5 MM (DIAS)	4	3	2
CURA 100% A 5 MM (DIAS)	8	6	4
TEMPO DE REVESTIMENTO MÍNIMO (HORAS)	4	3	2
MÁXIMO SEM REATIVAÇÃO (HORAS)	16	8	6
TOALHETE COM SOLVENTE + UU55 E REVESTIMENTO	16–36	8–24	6–12
RASPAGEM + TOALHETE COM SOLVENTE + UU55 E REVESTIMENTO*	$> 36$	$> 24$	$> 12$

\*Será necessário o Irabond RU80 depois de aplicar um toalhete com solvente num substrato de borracha

### LIMPEZA

Todo o equipamento deve ser completamente limpo logo após a utilização com MEK ou com uma alternativa adequada.

### VIDA ÚTIL E ARMAZENAMENTO

Estima-se uma vida útil de 12 meses desde a data de envio quando armazenado à temperatura ambiente ( $22^{\circ}\text{C}$ ) nos recipientes originais.

### CUIDADOS

Para obter informações completas de segurança e manuseamento, consulte as Fichas de Dados de Segurança de Material antes de utilizar este produto.

### GARANTIA

A ITW Performance Polymers substituirá qualquer material com defeito. Uma vez que o armazenamento, o manuseamento e a aplicação deste material está fora do nosso controlo, não nos responsabilizamos pelos resultados obtidos.

### ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Todas as informações presentes nesta ficha técnica baseiam-se em testes laboratoriais e não se destinam para fins de conceção. A ITW Performance Polymers não faz quaisquer representações nem presta garantias, de qualquer género, referentes a estes dados.

Para obter mais informações ou assistência técnica, contacte o número +353 61 771 500.