

HARDY
FLOOR

BOLETIM TÉCNICO
POLIURÉIA
LINHA ANTICORROSÃO

POLIURÉIA

LINHA ANTICORROSÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Poliuréia é um produto base resina de baixa viscosidade e rápido endurecimento. É usado para reparar fissuras em concreto. Proporciona altíssima resistência química a muitos produtos químicos, inclusive sulfeto de hidrogênio, ácidos e hidrocarbonetos. A Poliuréia penetra profundamente no concreto a fim de prover um reparo de alta resistência, e liberando o local para tráfego em 15 minutos.

PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS:

Possui as seguintes propriedades especiais:

ESTADO FRESCO

- Baixa viscosidade;
- Rápido endurecimento;
- Penetra nas fissuras por gravidade

ESTADO ENDURECIDO

- Liberação para tráfego em 15 minutos;
- Excelente recobrimento;
- Alta resistência;
- Restauração de concreto danificado.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- A Poliuréia é indicada para ser aplicada em:
- Reestruturação de faces juntadas,
- Reparos rápidos de pisos,
- Preenchimento de fissuras,
- Pisos de pontes,
- Estacionamentos,
- Rodovias,
- Aplicação horizontal ou vertical,
- Aplicação em concreto.

POLIURÉIA

LINHA ANTICORROSÃO

PREPARO DO SUBSTRATO

O substrato deve estar limpo, seco, curado por no mínimo 28 dias, livre de qualquer pintura, graxa, óleo, sujeira e outros materiais. Os melhores métodos de limpeza são: polimento, lixamento, desgaste mecânico ou por jato de areia, principalmente quando a superfície for extremamente lisa ou tiver nata de cimento.

PREPARO DO PRODUTO

As partes A e B devem ser misturadas sob baixa velocidade por 2-3 minutos nas embalagens originais antes de serem combinadas. Para a combinação use um misturador limpo. Se a hélice estiver contaminada, limpe com acetona; não use álcool isopropílico ou qualquer outro produto base álcool. Use embalagens graduadas para medir volumes exatos de Parte A e Parte B.

APLICAÇÃO

A Poliuréia CPR pode ser bombeada a partir de baldes usando equipamento apropriado por equipe credenciada.

FISSURAS

Aplique o produto nas micro-fissuras até estarem completamente preenchidas. Para fissuras largas, primeiro faça uma preparação com o produto puro, depois preencha os vazios com areia limpa e seca. Use tamanhos de grãos entre 3 e 6 mm. Para fissuras grandes, use agregado de aproximadamente 1 cm. Dispense a Poliuréia infiltra nas fissuras ou áreas danificadas até a areia ou filler estar completamente saturado. Quando o material tiver alcançado uma consistência de gel (2-3 minutos), retirar excesso e nivelar com uma espátula. Se desejado corte a superfície plana terminada. Permita que o material endureça por 15 minutos antes de cortar. Corte com lâmina afiada assim que o material estiver seco, mas não completamente duro.

POLIURÉIA

LINHA ANTICORROSÃO

REVESTIMENTO

Aplique o material uniformemente sobre a superfície com rodo ou rolo dependendo da porosidade do concreto e do tamanho e frequência das fissuras. Para o piso tornar-se antiderrapante, faça a aspersão da areia uniformemente sobre a superfície a um consumo de: 0,15 a 0,30 kg/m².

CONSUMO

Revestimento: 12-16 m²/L

DADOS TÉCNICOS

FUNÇÃO: Primer

BASE QUÍMICA: Poliuréia

ASPECTO: Líquido

COR: Âmbar

TESTE

MÉTODO BASF

ESPECIFICAÇÃO

UNIDADE

Pot life

Temperatura mínima do substrato

TM 616B

TMB 013

5-10

-4

minutos

°C

POLIURÉIA

LINHA ANTICORROSÃO

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

EMBALAGEM: Kits de 39,5 kg e 7,9 kg.

VALIDADE: 24 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagens.

ARMAZENAGEM: Armazene em containeres fechados, em local limpo, seco, baixa umidade ambiente em temperaturas de 15 a 32°C.

TRANSPORTES

TRANSPORTE: Produto não se enquadra na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

MANUSEIO: Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

FOGO: Água neblina, CO₂, Espuma, Pó Químico. Altas temperaturas podem causar pressão no interior das embalagens, usar água fria para resfriá-las.

TOXIDADE: Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.

SEGURANÇA: Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

TEMPO DE CURA: O tempo de cura é dependente da temperatura e umidade.

Temperatura (umidade relativa 50%)	Tempo de secagem mínimo (min)	Tempo máximo de recobrimento (h)
-4°C	180	24
21°C	45	8-12 (mesmo dia)
32°C	30	8-12 (mesmo dia)

POLIURÉIA

LINHA ANTICORROSÃO

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

NOTA: o tempo de trabalho do material misturado é de 5-10 min dependendo da temperatura. O revestimento deve ser aplicado em até 12 horas após a aplicação do primer. Se esse tempo é excedido, remova o primer mecanicamente e reaplique-o.

PARA MELHOR PERFORMANCE

- Quando aplicar sob altas temperaturas, armazene o primer em um local ao abrigo do calor por 24h antes do uso.
- Aplicações com espessuras superiores a 0,1 mm podem resultar em uma não adesão do revestimento de poliuréia.
- Quando usar acetona para mistura ou limpeza, a área deve estar longe de faíscas, chama, cigarro e outras fontes de ignição. Escolhe uma área de trabalho que não receba luz solar direta.
- Aplique o primer quando a temperatura do concreto é estável ou está em queda, para evitar a formação de bolhas de ar.
- Evite contato do primer com umidade.
- Use apenas acetona como solvente desse sistema. Não utilize removedores de esmalte.
- A aplicação adequada é de responsabilidade do usuário.

Os dados mencionados nesta especificação técnica estão baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados e em função dos nossos conhecimentos e experiências adquiridos. Podem ocorrer variações dentro de limites razoáveis. Não podemos nos responsabilizar por aplicações impróprias. Em caso de dúvidas, consulte o nosso Departamento Técnico.

Data da elaboração: 05/06/2015□□

Versão: 004/16□□

Responsável Químico: EDILSON RIBEIRO DOS SANTOS

Registro CRQ N° 04454867□

OBS: Em caso de dúvidas, consulte o nosso Departamento Técnico.

E-mail: hardyfloor@hardyfloor.com.br Site: www.hardyfloor.com.br□□

Telefone de emergência: (11) 2364 8172

