

## FUTURPRIMER UNIVERSAL

### PRIMER POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES SEM SOLVENTES

Poliuretano bicomponente, isento de solventes, especialmente indicado para aumentar a aderência de sistemas à base de poliuretano e epóxi. Material de cura rápida, sem solventes, não tóxico e 0 VOC.

#### PROPRIEDADES

Excelente aderência em quase todos os suportes.  
 Cura rápida.  
 Especialmente adequado para climas frios ou condições de baixa humidade ambiental.  
 Sem solventes.  
 Produto inodoro, seguro e não inflamável (COV 0 g/L).  
 Adequado para aplicação em locais fechados.  
 Curado a baixa temperatura e em betão húmido.  
 Altamente hidrofóbico.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aparência*:</b>	Líquido								
<b>Apresentação:</b>	Recipientes metálicos Componente A: Cor Marrom. Componente B: Transparente. <table border="1" data-bbox="810 1137 1476 1299"> <tr> <td colspan="2"><b>Recipientes de 5 kg</b></td> </tr> <tr> <td><b>Componente A: 16 Kg</b></td> <td>Componente B: 2,4 Kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Recipientes de 20 kg:</b></td> </tr> <tr> <td><b>Componente A: 8 Kg</b></td> <td>Componente B: 12 Kg</td> </tr> </table>	<b>Recipientes de 5 kg</b>		<b>Componente A: 16 Kg</b>	Componente B: 2,4 Kg	<b>Recipientes de 20 kg:</b>		<b>Componente A: 8 Kg</b>	Componente B: 12 Kg
<b>Recipientes de 5 kg</b>									
<b>Componente A: 16 Kg</b>	Componente B: 2,4 Kg								
<b>Recipientes de 20 kg:</b>									
<b>Componente A: 8 Kg</b>	Componente B: 12 Kg								
<b>Cor:</b>	Incolor								
<b>Natureza química:</b>	Poliuretano à base de solvente								
<b>Densidade a 20 °C*:</b>	Comp. R: 1,2 Kg/L   Comp. B: 1 Kg/L (20 °C, ASTM D1475)								
<b>Viscosidade:</b>	Comp. R: 200 cP   Comp. B: 3500 cP (25°C, ASTM D2196-86)								
<b>Vida útil:</b>	20 minutos (20 °C)								
<b>Toque seco:</b>	4 horas								
<b>Repintado:</b>	4 a 24 horas								
<b>Cura total:</b>	7 dias								
<b>Temperatura de suporte:</b>	> +10 °C, < +30 °C								
<b>Temperatura ambiente:</b>	> +10 °C, < +30 °C								
<b>Umidade relativa:</b>	<85%								
<b>Suporta umidade:</b>	Aceita umidade								
<b>Teste de adesão ASTM D4541:</b>									
<b>Aço galvanizado:</b>	> 10 mPa (quebra do adesivo)								
<b>Concreto:</b>	> 4 mPa (ruptura de concreto)								
<b>Concreto úmido:</b>	> 4 mPa (ruptura de concreto)								



<b>Mármore:</b>	> 5 mPa (quebra do adesivo)
<b>Membrana com Futurprimer Universal:</b>	> 5 mPa (quebra do adesivo)
<b>Dados EN-13813: marcação CE</b>	
<b>Comportamento do fogo:</b>	NPD
<b>Emissão de substâncias corrosivas:</b>	NPD
<b>Permeabilidade ao vapor de água:</b>	NPD
<b>Resistência ao desgaste:</b>	NPD
<b>Aderência:</b>	NPD
<b>Isolamento acústico:</b>	NPD
<b>Absorção acústica:</b>	NPD
<b>Resistência térmica:</b>	NPD
<b>Resistência química:</b>	NPD

Especificações de qualidade.

## MODO DE USO

Antes de aplicar o produto, verifique se o suporte está limpo e livre de vestígios de óleo, graxa, silicone, ceras contaminantes ou materiais de sujidade. Se for necessária reparação, aplicar argamassas de reparação adequadas.

Aplicar à temperatura ambiente entre +10 °C e 30 °C. A temperatura do suporte deve estar entre +10 °C e 30 °C. O suporte deve estar seco e com umidade relativa. É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensação e evitar áreas esbranquiçadas no revestimento.

É necessário partir de um suporte de concreto poroso, sem rejunte, livre de líquidos de cura, livre de poeira, nivelado com porosidade e seco. Resistência mínima à compressão do concreto: 15 N/mm<sup>2</sup>. Resistência mínima à tração do concreto: 1 N/mm<sup>2</sup>.

Em caso de dúvida, faça um teste antes da aplicação.

Misture os dois componentes na proporção recomendada de 1 parte em peso do componente A para cada 1,5 partes do componente B.

Agitar bem antes de usar com agitador elétrico de baixa velocidade (300-400 rpm) para evitar a entrada de ar no produto por no mínimo 2 minutos.

Pode ser diluído entre 5-10% com FUTURSOLVENT 001. Neste caso não será um produto com zero VOC. Se diluído, aplicar em áreas abertas ou bem ventiladas.

A aplicação é feita com pincel, rolo ou pistola airless (Tipo Graco GH833).

Aplicar em camadas com consumo final de 200 g/m<sup>2</sup> por camada. Uma vez aberto o recipiente, recomendamos o consumo total.

Efectuar a repintura antes da secagem da camada anterior para aumentar a sua aderência (4-24 horas). Tempos aproximados afetados por mudanças nas condições ambientais, temperatura e umidade.

Toque seco: 4 horas

Tráfego de pedestres: 24 horas

Trânsito leve: 2 dias

Cura total: 7 dias

Dados à temperatura ambiente de +25 °C e 55% de umidade relativa.

Polvilhamento de cargas minerais: Quartzo (0,4-0,8) pode ser polvilhado para aumentar a superfície de adesão. Para regularizar os suportes, pode-se introduzir agregado fino no produto e posteriormente aspergir até a saturação.

Manutenção e limpeza: Para manter a aparência do piso após a aplicação, todos os respingos devem ser removidos imediatamente após terem ocorrido. O piso deve ser limpo regularmente com escovas rotativas, lavadoras de alta pressão, aspiradores, utilizando detergentes neutros e ceras apropriadas.



Uma vez aberto o recipiente, recomendamos o seu consumo completo. Uma vez misturados os dois componentes, deve-se aplicar a mistura obtida respeitando o pot-life.

Estável por 12 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original, bem fechada e sem danos. Conservar em local seco e fresco com temperaturas entre +5°C e +25°C.

A aplicação em áreas fechadas deve ser realizada garantindo ventilação adequada durante a aplicação e 24 horas após.

Não exceda o consumo máximo porque pode afetar a sua aderência e durabilidade.

Evitar a formação de poças de produto.

Em aplicações expostas a U.V. raios. pode ocorrer amarelecimento.

Para aplicações com resistência química consultar o departamento técnico.

O tratamento incorreto de fissuras e pontos singulares pode levar à redução da vida útil do pavimento.

Para a limpeza de materiais e utensílios utilizar FUTURSOLVENT 001 antes do produto endurecer. Uma vez endurecido o produto só poderá ser removido por meios mecânicos.

## **APLICAÇÕES**

Muito útil em todo o tipo de empresas de construção, empreitadas de reparação rápida, alvenarias em geral, manutenção comunitária, reparação e restauro de edifícios, pavimentos industriais, etc.

Mídia suportada:

Concreto, suportes metálicos incluindo galvanizados, alumínio, mármore, asfalto e membranas asfálticas.

Cura nas membranas de Poliuretano após mais de 48 horas da aplicação da 1ª camada.

Sobre betão seco e não poroso devemos diluí-lo com FUTURSOLVENT 001 entre 5-10% (neste caso não seria um produto VOC Zero).

Para outros suportes como materiais plásticos, recomendamos a realização de testes para verificar a sua aderência.

Pode ser utilizado para impregnar geotêxteis de reforço e facilitar a sua instalação.

As informações e recomendações que fornecemos são baseadas em nossa pesquisa e experiência e acreditamos que estão corretas. Dado que a aplicação dos produtos pelos nossos Clientes está fora do nosso controlo, não podemos assumir responsabilidades decorrentes do uso indevido dos nossos produtos.