



## FUTUR-PROTECT-E PU

### VERNIZ POLIURETANO ALIFÁTICO, ELÁSTICO, TRANSPARENTE E BRILHANTE

Verniz poliuretânico alifático para proteção de pavimentos e impermeabilizações. Produto monocomponente que seca devido à umidade ambiental, formando um filme duro, forte, contínuo, elástico, com excelentes propriedades mecânicas e de adesão que o tornam resistente a intempéries, temperaturas extremas e raios UV. e agentes químicos.

#### PROPRIEDADES

Produto 100% alifático: Não amarela, não altera tonalidade nem giz.  
Grande elasticidade com alta resistência à abrasão, tensão e quebra.  
Boa aderência ao betão com elevada resistência mecânica, resistência à abrasão e aos agentes químicos.

Acabamentos altamente hidrofóbicos (repelentes à humidade e aos agentes climáticos).  
Curado pela umidade ambiente.

Resistente a baixas temperaturas, intempéries e temperaturas extremas.  
Produto líquido que se adapta a qualquer formato de telhado.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aparência*:</b>	Líquido
<b>Apresentação:</b>	Recipientes metálicos Recipientes de 4 e 20 kg Cor transparente brilhante. Pode ser pigmentado com pastas adequadas
<b>Natureza química:</b>	Poliuretano alifático
<b>Densidade a 20 °C*:</b>	1.000 ± 0,050 Kg/L (20 °C, ASTM D1475)
<b>Viscosidade:</b>	500 CP
<b>Toque seco:</b>	6-8 horas (25 °C, 55% UR)
<b>Repintado:</b>	24 horas
<b>Temperatura de serviço:</b>	-40 °C a +80 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	> +8 °C, < +40 °C
<b>Umidade relativa:</b>	< 80%
<b>Dureza Shore D:</b>	40
<b>Resistência à tração:</b>	400 Kg/cm <sup>2</sup> (23 °C)
<b>Resistência térmica:</b>	OK (100 dias a 80°C, EOTA TR011)
<b>Transmissão para vapor de água:</b>	0,8 g/m <sup>2</sup> .h
<b>QUV:</b>	Passou 2.000 h (resistência às intempéries, 4 h, UV 60 °C e 4 h COND 50 °C)
<b>Absorção de água:</b>	< 1,4%
<b>Cumpre os requisitos do Código Técnico de Construção (CTE) e dos Guias da EOTA para este tipo de materiais</b>	
<b>DADOS DE RESISTÊNCIA QUÍMICA</b>	
Solução a 8% em hidróxido de potássio, 10 dias a 50 °C	Sem alterações na elasticidade



Solução a 10 % Hipoclorito de sódio, 10 dias

Sem alterações na elasticidade

\*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.

É necessário partir de um suporte de concreto poroso, sem rejunte e livre de líquidos de cura. 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.

Na maioria das aplicações não necessita de primário, sobre suportes vitrificadas aplicar FUTURPRIMER T PU.

Antes de aplicar o produto na superfície de trabalho, preparar um primer diluindo o produto a 10% com FUTURSOLVENT 01. Espalhar bem a mistura em toda a superfície.

Aplicado como selante de produtos FUTURPRTECT, deve ser pigmentado com pastas apropriadas (máximo 10%) ou na proporção de 4 kg de FUTURPROTECT-E PU para cada 1 kg de FUTURPROTECT. Não deixe mais de 72 horas após a aplicação do produto. Aplicar com pincel, rolo ou pistola airless em camadas finas com consumo aproximado de 200-500 g/m<sup>2</sup>. O consumo final dependerá da porosidade e rugosidade do suporte.

A repintura será feita após a secagem das camadas anteriores, aproximadamente 6 horas. Não repinte após 6 a 24 horas. Não deixe mais de 48 horas entre demãos. Aplicar em camadas bem finas.

Para vedação de concreto o consumo seria de 0,100-0,150 Kg/m<sup>2</sup>. Para aplicações de vedação FUTURPROTECT o consumo seria de 0,100-0,150 Kg/m<sup>2</sup>.

Toque seco: 6-8 horas

Repintura: 24 horas

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

Para acabamentos antiderrapantes deve-se adicionar corindo ao produto na última camada (escolher a granulometria dependendo do uso final).

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.

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 48 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 aos raios U.V. 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 01 antes do produto endurecer. Uma vez endurecido o produto só poderá ser removido por meios mecânicos.

## APLICAÇÕES

Muito útil em todos os tipos de empresas de construção, contratos de reparação rápida, alvenaria geral,



manutenção comunitária, reparação e restauro de edifícios, pavimentos industriais epóxi de alta resistência, etc.

Aplicação como:

Acabamento para proteção (aumentando a resistência à abrasão e UV) dos sistemas impermeabilizantes

FUTURPROTECT (sempre pigmentados) ver também FUTURPROTECT PU para proteção de pavimentos.

Proteção de revestimentos de concreto e sintéticos aos quais confere resistência à umidade, agentes climáticos e agentes químicos.

Mídia suportada:

Concreto, cimento, cerâmica, materiais sintéticos (tipo poliuretanos), etc. Limitações:

Não recomendado para impermeabilização de piscinas em contato com água tratada quimicamente.

Não aplique em camadas espessas.

As informações e recomendações que fornecemos baseiam-se na nossa investigação 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.