

## FUTURFLOOR EPOX AUTONIVELANTE

### PAVIMENTOS EPÓXI AUTONIVELANTE DE DOIS COMPONENTES SEM SOLVENTES

Pavimento epóxi autonivelante, bicomponente, isento de solventes, com boas propriedades mecânicas e de aderência e acabamento liso em cor RAL. Indicado como camada de regularização e camada de fundo em sistemas multicamadas para pavimentos interiores.

#### PROPRIEDADES

Penetra rapidamente na rede capilar da superfície onde é aplicado, criando uma ancoragem muito resistente que permite elevada resistência a agentes externos, desgaste e fricção.

Permite a ancoragem de revestimentos subsequentes em camadas sucessivas.

Boa resistência a temperaturas extremas entre -20 °C e +70 °C.

Boa resistência aos raios U.V. e agentes atmosféricos.

Conteúdo de sólidos 100%.

Sem solventes e sem odores.

Oferece muito boa resistência à abrasão, resistência mecânica e química.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

|                                             | Componente A                                                                                                                          | Componente B   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Aparência*:</b>                          | Massa                                                                                                                                 | Líquido        |
| <b>Apresentação:</b>                        | Recipientes metálicos de 5 Kg (Componente A: 4,15 Kg. Componente B: 0,85 Kg) e 25 Kg<br>Componente A: 20,75 Kg, Componente B: 4,25 Kg |                |
| <b>Proporção de mistura:</b>                | Componente A: 83 peças. Componente B: 17 partes.                                                                                      |                |
| <b>Cor*:</b>                                | Cores RAL de acordo com a tabela                                                                                                      | Característica |
| <b>Natureza química:</b>                    | Epóxi                                                                                                                                 |                |
| <b>Densidade a 20 °C*:</b>                  | 1.450 ± 0,050 Kg/L (20 °C, ASTM D1475)                                                                                                |                |
| <b>Conteúdo sólido:</b>                     | 99%                                                                                                                                   |                |
| <b>Vida na maconha:</b>                     | 20 minutos                                                                                                                            |                |
| <b>Toque seco:</b>                          | 6 horas                                                                                                                               |                |
| <b>Repintado:</b>                           | 16 a 48 horas                                                                                                                         |                |
| <b>Cura total:</b>                          | 7 dias                                                                                                                                |                |
| <b>Temperatura mínima de endurecimento:</b> | 8°C                                                                                                                                   |                |
| <b>Dureza:</b>                              | > 84 (Costa D)                                                                                                                        |                |
| <b>Resistência à compressão:</b>            | 15 N/mm2                                                                                                                              |                |
| <b>Resistência à tração:</b>                | 1 N/mm2                                                                                                                               |                |
| <b>Resistência à abrasão:</b>               | 104 mg (ASTM D4541, Taber, 5150, CS17, 1,0 Kg, 1000 ciclos)                                                                           |                |
| <b>Resistência ao desgaste:</b>             | 40 µm (UNE-EN 13892-4: 2003)                                                                                                          |                |
| <b>Resistência ao deslizamento:</b>         | Classe 1. USRV: 16 (UNE-ENV 12633:2003, Anexo A)                                                                                      |                |
| <b>Resistência ao impacto:</b>              | > 4 N/mm2 (UNE-EN-ISO 6272-4: 2004)                                                                                                   |                |
| <b>Resistência à flexão:</b>                | > 30 N/mm2                                                                                                                            |                |

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Adesão de remoção:</b>                 | > 2,9 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D4541)              |
| <b>Coeficiente de expansão:</b>           | Aprox. 86 (1/Kg)                                  |
| <b>Absorção de água:</b>                  | 0,4% peso (4 dias a 22 °C) 0,4% (21 dias a 60 °C) |
| <b>Resistência à compressão:</b>          | 45 N/mm <sup>2</sup>                              |
| <b>Dados EN-13813:</b>                    |                                                   |
| <b>Comportamento do fogo:</b>             | BFL s1                                            |
| <b>Emissão de substâncias corrosivas:</b> | SR                                                |
| <b>Permeabilidade à água:</b>             | ND                                                |
| <b>Resistência ao desgaste:</b>           | AR0,5 (20 µm)                                     |
| <b>Adesão:</b>                            | B2.0                                              |
| <b>Resistência ao impacto:</b>            | >IR4                                              |
| <b>Isolamento acústico:</b>               | ND                                                |
| <b>Absorção acústica:</b>                 | ND                                                |
| <b>Resistência térmica:</b>               | ND                                                |
| <b>Resistência química:</b>               | ND                                                |

\* 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. Caso seja necessária reparação, aplicar argamassas 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.

Misture os dois componentes na proporção recomendada: 83 partes do componente A para cada 17 partes do componente B. Bata bem o componente A em seu recipiente, em seguida adicione o componente B e bata com agitador mecânico por no mínimo 2-3 minutos até atingir um produto homogêneo. Se misturado demais, podem aparecer bolhas de ar obstruídas. Depois que os dois componentes estiverem misturados, ele estará pronto para uso. O tempo de aplicação aberta (Pot Life) é de 20 minutos a 25 °C.

O produto está pronto para uso assim que os dois componentes forem misturados. Não deve ser diluído.

Aplicar com rolo (em camadas finas), espalhar com espátula lisa (nas camadas intermediárias de regularização), com espátula dentada (como revestimento final autonivelante) ou misturada com areia de quartzo selecionada, aplicar com espátula dentada (como revestimento final autonivelante). argamassa autonivelante).

Aplicar o produto por vazamento. Despeje continuamente para evitar a formação de bolsas de ar.

Espalhe com espátula dentada ou ferramenta escolhida e deixe a espessura desejada.

Desareje com um rolo pontiagudo.

Recomenda-se condicionar o produto e o ambiente em temperaturas entre 15-20°C para boa trabalhabilidade e boa secagem.

O desempenho depende da espessura necessária. Para cada 1 mm de espessura são necessários 1,5 Kg/m<sup>2</sup>.

Toque seco: 6 horas

Tráfego de pedestres: 24 horas

Trânsito leve: 3 dias

Cura total: 7 dias

Os tempos são aproximados e dependem da temperatura e umidade ambiente.

Formulários:

Sistema de rolos laminados: Aplicar um primário de FUTURFLOOR-EPOX 001 com um consumo de 200-400 g/m<sup>2</sup>, dependendo do suporte.

Aplicar 1 a 3 camadas sucessivas de EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR de acordo com a espessura

pretendida.

Para pavimentos antiderrapantes, aplicar uma camada de areia de quartzo seca polvilhada sobre a camada de EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR e deixar secar.

Argamassa autonivelante: Sem adição de areia: Aplicar uma primeira camada de primário FUTURFLOOR-EPOX 001 com um consumo de 250-500 g/m<sup>2</sup>, dependendo do suporte. Com uma espátula dentada, aplicar uma camada de EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR com 1,5-2 mm de espessura, com um consumo de 2,5-3 Kg. Para promover a fuga do ar obstruído durante a mistura da resina, uma vez espalhado o produto. Um rolo com pontas será passado sobre ele.

Argamassa autonivelante com areia: Aplicar um primário de FUTURFLOOR-EPOX 001 com um consumo de 200-400 g/m<sup>2</sup>, dependendo do suporte. Com uma espátula dentada, aplicar uma camada de argamassa autonivelante de aprox. 2mm de espessura, composto por 1 parte em peso de EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR e 0,5 partes em peso de areia de quartzo seca com granulometria de 0,2-0,4 mm com consumo de aprox. 1,8-2 kg de produto puro e 1/2 areia de quartzo. Promover a saída do ar obstruído durante a mistura da resina e do agregado, uma vez espalhada a argamassa autonivelante com rolo de pontas.

Sistema monopulverização: Aplicar uma primeira camada de primário FUTURFLOOR-EPOX 001 com um consumo de 200-400 g/m<sup>2</sup> dependendo do suporte. Aplicar com espátula dentada ou espátula zero, uma camada de EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR com um consumo de 1-1,5 Kg/m<sup>2</sup>. Para facilitar a distribuição do produto, recomendamos a utilização de rolo pontiagudo. Polvilhar o EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR em areia de quartzo fresca e seca com granulometria de 0,4-0,9 mm com um consumo de aprox. 3kg/m<sup>2</sup>. Depois de endurecida, a areia não aderente é removida varrendo, lixando e aspirando. A selagem é efectuada com EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR, primeira camada com talocha de borracha e segunda camada com rolo, com um consumo final aproximado de 0,6-0,8 Kg/m<sup>2</sup>.

Acabamentos lisos: A selagem final é realizada com EPÓXI AUTONIVELANTE FUTURFLOOR em camada fina com espátula dentada e rolo pontiagudo com consumo mínimo de 3-4 Kg/m<sup>2</sup>.

Acabamentos brutos:

Ligeiramente áspero: Espalhar FUTURFLOOR EPOXI AUTONIVELANTE com espátula de borracha sem cobrir o agregado e posteriormente pintar com FUTURFLOOR EPOXI AUTONIVELANTE.

Áspero: Espalhar FUTURFLOOR AUTONIVELANTE EPÓXI com rolo sem cobrir o agregado, se estiver muito áspero aplicar uma segunda demão.

Para a limpeza das ferramentas utilizar FUTURSOLVENT 01. O material totalmente endurecido só pode ser removido por meios mecânicos.

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.

Não aplicar em superfícies húmidas ou com humidade residual, piscinas, etc. Para materiais diferentes dos recomendados, realizar um teste preliminar antes de aplicar o produto.

Em aplicações expostas a raios UV externos. Pode ocorrer amarelecimento, recomendamos a aplicação de uma tinta adequada para estas aplicações.

A temperatura do produto não deve ultrapassar 25°C porque a reação é acelerada e o tempo útil da mistura é encurtado. A temperatura ideal de trabalho está entre 15-20 °C. Em temperaturas mais baixas, problemas de nivelamento: Em temperaturas mais altas, há problemas de sobreposição de lotes diferentes.

Para aplicações químicas consultar serviço técnico de resistência.

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.

De aplicação em:

Tratamento, decoração e protecção de pavimentos, pavimentos e reabilitação de: Pavimentos industriais, pavimentos alimentares, pavimentos com resistência química, pavimentos com tráfego ligeiro, centros comerciais. câmaras frias, etc.

Tratamento de pavimentos de betão e argamassa para a sua protecção e resistência ao desgaste.

Obtenção de argamassas epoxídicas sintéticas fortemente carregadas com areia de quartzo, para reparação e execução de pavimentos com espessuras superiores a 3 mm, talochadas com talocha ou talocha de parafuso apropriada.

Preenchimento e nivelamento de suportes.

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.