

MAPEFLOOR BINDER 930

Ligante de poliuretano alifático monocomponente
para pavimentos decorativos



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapefloor Binder 930 é um ligante de poliuretano, alifático, monocomponente, transparente, higroendurecedor, não amarelece, isento de solventes. A utilização em mistura com agregados naturais, como mármore, pedras naturais e quartzo, permite a realização de pavimentos drenantes em interiores ou exteriores. A utilização em mistura de **Mapefloor Binder 930** com agregados monocromáticos ou de variedade cromática e granulométrica, permite a realização de pavimentos únicos, com vários efeitos cromáticos e ilimitadas possibilidades de variantes geométricas.

Alguns exemplos de aplicação

- Pavimentos de praças, avenidas, calçadas.
- Revestimentos decorativos de ambientes exteriores, como terraços e varandas.
- Revestimentos decorativos de pavimentos de alpendres.
- Revestimento decorativo drenante à beira da piscina.
- Pavimentos decorativos de ambientes interiores, como salas de exposição, armazéns ou retalhistas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapefloor Binder 930 é um ligante de poliuretano, alifático, monocomponente, transparente, higroendurecedor, não amarelece, isento de solventes, de acordo com uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de I&D da MAPEI.

Mapefloor Binder 930, misturado na proporção correta de agregado/ligante, com agregados naturais secos, permite obter revestimentos com elevada resistência ao desgaste e ao amarelecimento.

Além disso, graças à simplicidade de preparação, que prevê apenas a mistura com agregados, mármore, quartzo ou pedras naturais de granulometria variável (2-4 mm ou 4-8 mm), **Mapefloor Binder 930** é particularmente adequado para a realização de pavimentos decorativos.

Além disso, a sua excelente resistência aos agentes atmosféricos permite a sua utilização no exterior, em particular, para a realização de superfícies drenantes.

Mapefloor Binder 930, após secagem, não altera substancialmente o aspecto cromático dos agregados utilizados para a mistura; esta característica é uma vantagem sempre que se pretenda manter a cor original dos agregados utilizados.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapefloor Binder 930** em suportes poeirentos, frágeis ou inconsistentes.
- Não aplicar **Mapefloor Binder 930** em superfícies molhadas ou embebidas em óleo ou substâncias gordurosas.
- Não aplicar **Mapefloor Binder 930** em suportes com um teor de humidade superior a 4% e assegurar-se de que a temperatura do suporte seja superior a +12°C.
- Assegurar-se de que o suporte onde irá ser aplicado o pavimento com **Mapefloor Binder 930** tenha uma resistência ao arranque superior a 1,5 N/mm² e uma resistência à compressão superior a 25 N/mm².
- Não exceder a dosagem de **Mapefloor Binder 930**; eventual sobredosagem do ligante poderia causar a formação superficial de bolhas e crateras.
- Respeitar, durante a mistura, a relação de peso correta entre agregados e ligante.

· Assegurar-se de que os agregados estejam secos. Se existir uma percentagem, ainda que pequena de humidade, poderá provocar a formação de bolhas e/ou espuma.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Uma adequada preparação mecânica da superfície é essencial para assegurar uma ótima aplicação e garantir o melhor desempenho do produto.

O método de preparação mais indicado é a granalhagem ou, em alternativa, a lixagem com mó de diamante e a subsequente aspiração do pó resultante.

As superfícies a tratar devem estar sólidas, perfeitamente limpas, secas e não devem estar sujeitas a humidade capilar ascendente (humidade máxima até 4%). Qualquer leitada de cimento presente na superfície a tratar deve ser removida por ação mecânica. Remover eventuais vestígios de pó, gordura e óleo descofrantes antes de aplicar a mistura de agregados **Mapefloor Binder 930**.

Eventuais fissuras devem ser reparadas mediante vazamento de **Eporip** e, se necessário, a reparação de porções de betão degradadas deve ser efetuada com **Mapefloor EP19**.

Aplicação do primário no suporte

Preparar o suporte mediante a aplicação do primário **Mapecoat I 600 W**.

Para a preparação, verter o componente A no componente B e misturar com um misturador elétrico de baixo número de rotações, até se obter uma mistura homogénea.

Diluir com água numa proporção de 1:0,5 e continuar a misturar até se obter um composto homogéneo. Aplicar o produto assim preparado no suporte a revestir e distribuí-lo homogeneamente e de forma uniforme utilizando um rolo com pelo médio.

Enquanto o produto ainda estiver fresco, proceder à polvilhação de **Quarzo 0,5** até à saturação.

Antes de espalhar a mistura de **Mapefloor Binder 930**, assegurar-se de que a temperatura do suporte esteja acima de +12°C.

Preparação do produto

Misturar o ligante de poliuretano monocomponente **Mapefloor Binder 930** com os agregados selecionados (pedras naturais, mármore triturados, quartzo) com granulometria de 2-4 mm ou 4-8 mm, numa proporção de 1:20 (ligante:agregados). Os agregados devem estar secos.

A mistura pode ser obtida mediante a utilização de um misturador elétrico de baixo número de rotações ou mediante betoneiras comuns.

N.B.: a relação de utilização entre ligante e agregado pode variar ligeiramente em função da absorção do agregado utilizado.

Aplicação da mistura

O composto de **Mapefloor Binder 930** em mistura com agregados, espalha-se como uma argamassa graças ao auxílio de ancinhos e réguas e é compactado e alisado com espátulas americanas lisas e/ou vibrocompactador mecânico (helicóptero).

Para facilitar o alisamento, especialmente se for utilizado um agregado de granulometria mais fina, recomenda-se limpar a espátula com uma certa frequência com solvente universal para sistemas em poliuretano, a fim de tornar a superfície mais lisa.

A aplicação da mistura deve ser efetuada a uma temperatura entre +12°C e +30°C.

LIMPEZA

O equipamento utilizado para a preparação e aplicação de **Mapefloor Binder 930** deve ser limpo logo após a utilização com diluentes em poliuretano, ou então, após o endurecimento do produto, a remoção pode apenas ser efetuada mecanicamente.

CONSUMO

Em função da granulometria, da tipologia e da absorção dos agregados utilizados e da espessura a aplicar. Indicativamente, são necessários 0,8-1,0 kg/m² de **Mapefloor Binder 930** por cm de espessura da mistura com os agregados.

EMBALAGEM

Latas de 5 kg.

ARMAZENAGEM

Mapefloor Binder 930 conserva-se durante 6 meses na embalagem original, em ambiente seco e com temperatura não inferior a +5°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Cor:	transparente incolor
Aspetto:	líquido
Massa volúmica (g/cm ³):	1,15
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	540-640 (árvore 2 - rotações 20)
Teor de substância seca (%):	93

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Tempo de trabalhabilidade:	70 min.
Tráfego pedonal com cautela:	8 h
Tráfego pedonal completo:	48 h
Endurecimento completo:	7 dias
Temperatura da superfície:	não inferior a +12°C
Temperatura de aplicação:	de +8°C a +30°C
Consumo ligante/agregado:	1:20

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à compressão a +23°C (EN 196-1) (N/mm ²):	
– aos 3 dias:	11,44
– aos 7 dias:	12,47
Resistência à flexão a +23°C (EN 196-1) (N/mm ²):	
– aos 3 dias:	4,58
– aos 7 dias:	5,19
Classe de reação ao fogo (argamassa com agregado 1:20) (EN 13501-1):	B _{FL} -s1

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo, todavia, toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.

A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

CADERNO DE ENCARGOS

Realização de revestimento drenante de elevadas resistências ao desgaste e ao amarelecimento em ambientes exteriores ou interiores, mediante aplicação de uma mistura composta por ligante de poliuretano alifático monocomponente, transparente, higroendurecedor, não amarelece, isento de solvente (tipo **Mapefloor Binder 930** da MAPEI S.p.A.) e por agregados naturais secos como mármore, quartzo ou pedra natural de vários tipos cromático e granulométrico (2-4 ou 4-8 mm). A mistura, preparada carregando o ligante de poliuretano com os agregados escolhidos na proporção de 1: 20, será espalhada como uma argamassa, graças ao auxílio de ancinhos e réguas e é compactado e alisado com espátulas americanas lisas e/ou vibrocompactador mecânico (helicóptero).

O produto deve ter as seguintes características prestacionais::

Cor:	transparente incolor
Aspecto:	líquido
Tempo de trabalhabilidade:	70 min.
Tráfego pedonal com cautela:	8 h
Tráfego pedonal completo:	48 h
Endurecimento completo:	7 dias
Consumo ligante/agregado:	1: 20
Resistência à compressão a +23°C (EN196-1) (N/mm ²):	11,44 (aos 3 dias) 12,47 (aos 7 dias)
Resistência à flexão a +23°C (EN196-1) (N/mm ²):	4,58 (aos 3 dias) 5,19 (aos 7 dias)
Classe de reação ao fogo (argamassa 1: 20 com agregado) (EN 13501-1):	B _{FL} -s1

2101-9-2020 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

