



# Mapefloor PU 410

**Ligante poliuretânico  
bicomponente  
autonivelante de  
cor neutra,  
fillerizado, flexível**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Sistema de revestimento bicomponente de elasticidade média à base de resinas poliuretânicas com ponte nas fissuras, resistente ao desgaste, de baixa viscosidade e isento de solventes.

Idóneo para a utilização em interiores e exteriores de pavimentações de parques de estacionamento, mesmo de vários pisos.

Graças à sua particular formulação, **Mapefloor PU 410** é utilizado no **Mapefloor Parking System HE** como revestimento anti-desgaste da camada intermédia do **Mapefloor PU 400** dentro de um máximo de 24 horas da sua aplicação.

**Mapefloor PU 410**, além disso, é utilizado no interno de **Mapefloor Parking System HE** para a proteção e impermeabilização das pavimentações de parques de estacionamento interiores.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

O **Mapefloor PU 410** é um formulado bicomponente fillerizado, à base de resinas poliuretânicas, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

O **Mapefloor PU 410** tem uma forte capacidade de resistência à fissuração do betão, mesmo com baixas temperaturas (até -10°C).

O **Mapefloor PU 410** tem uma boa resistência às solicitações mecânicas.

O **Mapefloor PU 410**, polvilhado até à saturação com areia de quartzo, incrementa as suas propriedades anti-desgaste, conferindo ao sistema uma superfície antiderrapante.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- Não aplicar **Mapefloor PU 410** sobre suportes não tratados com primários e com humidade superior a 4% ou submetidos à humidade ascendente por capilaridade (consultar a nossa assistência técnica).
- Não diluir **Mapefloor PU 410** com solventes ou água.
- Não aplicar **Mapefloor PU 410** sobre suportes poeirentos ou friáveis.
- Não aplicar **Mapefloor PU 410** sobre suportes inquinados por óleos, gorduras ou sujidade em geral.
- Não misturar quantidades parciais dos componentes para evitar de cometer erros nas relações de mistura que causariam o não correto endurecimento do produto.
- Não expor o produto misturado a fontes de calor.

## **MODO DE APLICAÇÃO**

O **Mapefloor PU 410** pode ser utilizado:

- como camada intermédia no sistema **Mapefloor Parking System HE**;
- como camada de desgaste no sistema **Mapefloor Parking System ID**;
- como revestimento multicamada elástico;
- como revestimento autonivelante elástico.

## 1. Camada intermédia no revestimento Mapefloor Parking System HE

- Dentro de um máximo de 24 h após a aplicação da camada elástica de **Mapefloor PU 400**, espalhar **Mapefloor PU 410** preliminarmente preparado, adicionar o corante em pasta **Mapecolor Paste** e misturar com berbequim de baixo número de rotações, para evitar de englobamentos de ar (para cada embalagem de **Mapefloor PU 410** de 19,9 kg deve-se adicionar 1,4 kg de corante em pasta na cor escolhida). Misturar novamente por alguns minutos até obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. Adicionar a seguir 30% em peso de **Quarzo 0,25** sob rotação contínua, até obter uma mistura homogénea.
- Verter o produto no pavimento e distribuí-lo, mediante espátula lisa, uniformemente e homogeneamente em toda a superfície a tratar; a seguir, sobre o produto ainda fresco, passar um rolo de picos. O produto acabado de espalhar, anda líquido, deve ser saturado com areia de quartzo de granulometria 0,1-0,5 mm ou 0,3-0,9 mm, consoante o grau de antiderrapante requerido, na relação de cerca de 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Após endurecimento, retirar a areia em excesso, afagar e eliminar o pó com um aspirador industrial.
- Aplicar a camada de acabamento com **Mapefloor Finish 451**, para a preparação misturar separadamente os dois componentes com misturador elétrico, com baixo número de rotações, de seguida verter o conteúdo do componente B no recipiente do componente A e misturar o composto por alguns minutos até à completa homogeneização. Aplicar de modo uniforme numa única camada, com espátula de borracha ou espátula lisa em aço com sucessiva passagem de rolo com pelo raso tipo mohair, tendo cuidado de cruzar as passagens para obter uma superfície isenta de defeitos.

## 2. Camada de desgaste do revestimento Mapefloor Parking System ID

- **Preparação do suporte**  
As superfícies a tratar devem estar planas, limpas, secas, e não submetidas à humidade ascendente por capilaridade. A betonilha do suporte, além disso, deve apresentar uma resistência mecânica adequada às cargas previstas durante o exercício. As crostas de cimento, eventualmente presentes na superfície a tratar, devem ser retiradas mediante ação mecânica. Antes de aplicar **Mapefloor PU 410**, o pó presente no suporte deverá ser perfeitamente aspirado.
- Aplicar **Primer SN** misturado com 0,4 partes de **Quarzo 0,5**, tendo cuidado em aplicá-lo de modo homogéneo com espátula americana ou rodo liso sobre o suporte adequadamente preparado. Logo após a aplicação, a superfície fresca de **Primer SN** deve ser saturado com **Quarzo 0,5** para consentir a perfeita aderência do sucessivo revestimento em resina.

- Após endurecimento, remover a areia em excesso com aspirador e misturar cuidadosamente **Mapefloor PU 410**, preliminarmente preparado, adicionar o corante em pasta **Mapecolor Paste** e misturar com berbequim com baixo número de rotações, para evitar o englobamento de ar (para cada embalagem de **Mapefloor PU 410** de 19,9 kg, é necessário adicionar 1,4 kg de corante em pasta na cor escolhida).
- Misturar novamente por alguns minutos até obter uma mistura homogénea isenta de grumos.
- Adicionar a seguir 30% em peso de **Quarzo 0,25**, sob mistura contínua, até obter uma mistura homogénea e espalhar uniformemente o produto sobre a superfície a tratar.
- Sobre a superfície ainda fresca de **Mapefloor PU 410**, espalhar quartzo 0,1-0,5 mm ou quartzo 0,3-0,9 mm (consoante o grau de antiderrapante pretendido) até à saturação.
- Após endurecimento, remover a areia em excesso, afagar e eliminar o pó com aspirador industrial.
- Aplicar a camada de acabamento com **Mapefloor Finish 415**, para a preparação misturar separadamente os dois componentes com misturador elétrico, com baixo número de rotações, de seguida verter o conteúdo do componente B no recipiente do componente A e misturar o composto por alguns minutos até à completa homogeneização. Aplicar de modo uniforme numa única camada, com espátula de borracha ou espátula lisa em aço com sucessiva passagem de rolo com pelo raso tipo mohair, tendo cuidado de cruzar as passagens para obter uma superfície mais uniforme.

**Nota:** os exemplos acima mencionados são puramente indicativos. O teor de carga de **Primer SN** pode variar em função da temperatura. Com baixas temperaturas tal valor pode diminuir, com altas temperaturas, pelo contrário, pode aumentar.

## CONSUMO

1. Como camada de desgaste intermédia no revestimento **Mapefloor Parking System HE**
    - MEMBRANA POLIURETÂNICA  
**Mapefloor PU 410** 1 kg/m<sup>2</sup>  
+ **Mapecolor Paste**  
carregado com **Quarzo 0,25** 0,3 kg/m<sup>2</sup>  
Polvilhado com  
quartzo 0,1-0,5 mm /  
0,3-0,9 mm 4 kg/m<sup>2</sup>
  - ACABAMENTO  
**Mapefloor Finish 451** 0,6 kg/m<sup>2</sup>
2. Como camada de desgaste no **Mapefloor Parking System ID**
    - PRIMÁRIO  
**Primer SN** 0,7 kg/m<sup>2</sup>  
Polvilhado em fresco  
de **Quarzo 0,5** 0,3 kg/m<sup>2</sup>

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
<b>Cor:</b>	neutro	ambarino
<b>Aspecto:</b>	líquido viscoso	líquido
<b>Massa volúmica (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,40	1,22
<b>Viscosidade a +23°C (mPa·s):</b>	4.000 (# 4 - rpm 20)	190 (# 2 - rpm 100)

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

<b>Relação da mistura:</b>	componente A : componente B = 16 : 3,9
<b>Cor da mistura:</b>	neutro
<b>Consistência da mistura:</b>	fluida
<b>Massa volúmica da mistura (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1,30
<b>Pot life a +20°C:</b>	30 min.
<b>Viscosidade da mistura (mPa·s):</b>	1800 (# 3 - rpm 20)
<b>Temperatura de aplicação:</b>	de +8°C a +35°C

### PRESTAÇÕES FINAIS (a +23°C - 50% H.R.)

<b>Sem aderência de pó:</b>	2-4 h
<b>Pedonabilidade:</b>	24 h
<b>Endurecimento completo:</b>	7 dias
<b>Alongamento tal qual (DIN 53504) (7 dias a +23°C) (%):</b>	cerca de 112
<b>Alongamento fillerizado 30% com Quarzo 0,25 (7 dias a +23°C) (DIN 53505):</b>	80
<b>Dureza Shore A (7 dias a +23°C):</b>	90
<b>Dureza Shore A fillerizado 30% com Quarzo 0,25 (7 dias a +23°C):</b>	90
<b>Crack Bridging -10°C (EN 1062-7 método A estático):</b>	classe A1 > 100 µm
<b>Crack Bridging +23°C (EN 1062-7 método B dinâmico):</b>	classe B2
<b>Resistência à laceração tal qual - 7 dias a +23°C (N/mm):</b>	37
<b>Resistência à laceração fillerizado 30% com Quarzo 0,25 - 7 dias a +23°C (N/mm):</b>	27
<b>Resistência à tração tal qual - 7 dias a +23°C (N/mm<sup>2</sup>):</b>	10
<b>Resistência à tração fillerizado 30% com Quarzo 0,25 - 7 dias a +23°C (N/mm<sup>2</sup>):</b>	6,5

# Mapefloor PU 410



- MEMBRANA POLIURETÂNICA  
**Mapefloor PU 410**  
+ **Mapecolor Paste** 1 kg/m<sup>2</sup>  
carregado com **Quarzo 0,25** 0,3 kg/m<sup>2</sup>  
Polvilhado em fresco  
quarzo 0,1-0,5 mm /  
0,3-0,9 mm 4 kg/m<sup>2</sup>
- ACABAMENTO  
**Mapefloor Finish 415** 0,6 kg/m<sup>2</sup>

## EMBALAGENS

unidades de 19,9 kg:  
– componente A = 16 kg;  
– componente B = 3,9 kg.

## ARMAZENAGEM

12 meses nas embalagens originais fechadas com temperaturas compreendidas entre +10°C e +30°C.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

**Mapefloor PU 410** parte A não é considerado perigoso segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas.

**Mapefloor PU 410** parte B é irritante para os olhos, a pele as vias respiratórias. É nocivo por inalação e pode causar danos irreversíveis por uma utilização prolongada. Além disso pode provocar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. Em contactos repetitivos com a pele podem além disso ter manifestações alérgicas em sujeitos sensíveis aos isocianatos.

Durante a aplicação recomenda-se usar vestuário de proteção, luvas, óculos de

segurança, proteger as vias respiratórias usando máscara, aplicar em condições bem ventiladas. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO EXCLUSIVO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

*As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES