



# Planitop 200

**Argamassa cimentícia monocomponente, de elevada aderência, para o barramento de superfícies irregulares e acabamento (com efeito areado) de paredes, em interiores e exteriores**



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Barramento e acabamento areado de paredes em betão, rebocos cimentícios e em argamassa bastarda, pinturas velhas à base de quartzo, acabamentos plásticos com efeito “arranhado”, gesso cartonado, etc., em interiores e exteriores.

### Alguns exemplos de aplicação

- Regularização e acabamento de paredes em betão, rebocos cimentícios ou em argamassa bastarda, antes da pintura.
- Alisamento de paredes antes do assentamento de ladrilhos cerâmicos.
- Alisamento de paredes, mesmo sobre pinturas preexistentes, tais como pinturas acrílicas laváveis, pinturas à base de quartzo, revestimentos plásticos, etc., desde que consistentes, limpos e bem ancorados.
- Alisamento de mosaicos velhos em paredes.
- Barramento de painéis de gesso cartonado (tratados previamente com **Primer G**).
- Barramento de painéis em madeira mineral (tipo Eraclit®).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Planitop 200** é uma argamassa cimentícia monocomponente de endurecimento normal, à base de ligantes especiais de elevada resistência, agregados seleccionados de grão fino, aditivos especiais e polímeros sintéticos em pó, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. A composição particular confere à argamassa, obtida misturando o **Planitop 200** apenas com água, um elevado poder adesivo, elevada fluidez na aplicação

com espátula lisa e facilita as operações de acabamento com talocha metálica ou de esponja. O **Planitop 200** pode ser aplicado numa espessura máxima de 3 mm por demão.

Espessuras maiores mas, de qualquer forma, não superiores a 6 mm, devem ser realizadas em 2 demãos entrepondo entre a 1.ª e a 2.ª o **Mapenet 150**, rede em fibra de vidro resistente aos álcalis (em conformidade à guia ETAG 004), com malha 4 x 4,5 mm. Revestimentos cerâmicos podem ser aplicados apenas 4 dias após a aplicação do **Planitop 200** utilizando os adesivos cimentícios MAPEI. Acabamentos coloridos tipo **Elastocolor**, **Silexcolor** ou **Silancolor** podem ser realizados, com bom tempo, após pelo menos 7 dias.

O **Planitop 200** responde aos princípios definidos na EN 1504-9 (“*Produtos e sistemas para a protecção e a reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso dos produtos e sistemas*”) e aos requisitos mínimos requeridos da EN 1504-2 revestimento (C) segundo os princípios MC e IR (“*Sistemas de protecção da superfície em betão*”).

## AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar o **Planitop 200** para grandes espessuras (> 6 mm: usar o **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM**, **Mapegrout Colabile**, **Planitop 400** ou o **Mapegrout 430**).
- Não aplicar o **Planitop 200** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não adicionar cimento ou agregados ao **Planitop 200**.
- Para a protecção de estruturas hidráulicas e de

# Planitop 200



Preparação de Planitop 200



Aplicação de Planitop 200 sobre betão

- superfícies sujeitas à abrasão, preferir a utilização do **Mapefinish**.
- Antes da aplicação, verificar se o suporte está consistente e isento de poeiras.
  - Não utilizar o **Planitop 200** em dias dias de vento forte, nem quando as superfícies estão sujeitas a raios solares directos.
  - Se aplicado em duas demãos sucessivas inserir o **Mapenet 150** MAPEI.
  - Sobre rebocos à base de gesso, aplicar previamente uma demão de primário (tipo **Primer G**).
  - Sobre o **Planitop 200** não aplicar produtos com solventes.
  - Não aplicar sobre rebocos desumidificantes (utilizar o acabamento **Mape-Antique FC** ou os acabamentos coloridos da linha **Silexcolor** ou **Silancolor**).

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

As superfícies a tratar devem estar perfeitamente limpas e sólidas. Se o suporte for constituído por uma pintura velha, esta deve estar bem consistente e aderente ao suporte. Aconselha-se, portanto, proceder à preparação devida do suporte, removendo mecanicamente todas as partes dos acabamentos preexistentes inconsistentes e em fase de destacamento, procedendo depois à lavagem com água para remover resíduos de poeiras que possam impedir a correcta aderência. Antes da aplicação do **Planitop 200**, esperar que a água à superfície seque ou removê-la com panos secos.

Os suportes absorventes, como rebocos ou betão, devem ser previamente humedecidos com água enquanto que os suportes constituídos por pinturas velhas, no momento da aplicação do **Planitop 200**, devem estar perfeitamente secas. Se o suporte, após a lavagem, ainda tiver a tendência para se desfazer evidenciando à superfície falta de coesão, pode-se proceder à aplicação de uma demão de um primário da gama MAPEI (consultar a nossa Assistência Técnica).

### Preparação da argamassa

Verter num recipiente adequado limpo 5-5,75 litros de água e adicionar lentamente,

sob agitação mecânica, o saco de 25 kg de **Planitop 200**. Misturar devidamente durante alguns minutos, com o cuidado de raspar das paredes e do fundo do recipiente o pó não perfeitamente disperso. Deve-se continuar a misturar até a argamassa ficar completamente homogénea (total ausência de grumos). Para esta operação é muito útil a utilização de um misturador mecânico de baixo número de rotações para evitar uma introdução de ar excessiva. Evitar preparar o produto manualmente.

### Aplicação da argamassa

Espalhar a argamassa com uma espátula metálica lisa sobre a superfície preparada numa espessura máxima de 3 mm por demão.

O acabamento superficial do **Planitop 200** pode ser realizado com a mesma espátula metálica lisa ou com talocha de esponja húmida, logo alguns minutos após a aplicação.

Nos períodos ou nos locais caracterizados por temperaturas elevadas, dias ventosos ou com muito sol, aconselha-se nebulizar água sobre a superfície de regularização, sucessivamente à presa (isto é quando o material já não fica marcado ao exercer uma ligeira pressão com os dedos da mão) e nos dias seguintes quando a argamassa já está completamente endurecida, para evitar que uma secagem rápida e a sucessiva retracção higrométrica possam originar fissuração anómala.

### Limpeza

Devido à elevada aderência do **Planitop 200**, aconselha-se lavar as ferramentas de trabalho com água antes da presa da argamassa. Depois da presa, a limpeza apenas pode ser feita mecanicamente.

### COR

Cinzentos e branco.

### CONSUMO

Cerca de 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### EMBALAGEM

Sacos de 25 kg.

### ARMAZENAGEM

O **Planitop 200**, conservado nas embalagens originais em local seco, tem um tempo de conservação de 12 meses.

Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) anexo XVII, artigo 47.

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

O **Planitop 200** contém cimento, que em contacto com suor e outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos



Aplicação de Planitop 200 sobre revestimento em cerâmica

**Planitop 200: argamassa cimentícia monocomponente de presa normal para a proteção de betão conforme os requisitos da EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR**

**DATOS TÉCNICOS (valores característicos)**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

<b>Consistência:</b>	pó
<b>Cor:</b>	cinzento ou branco
<b>Massa volúmica aparente (kg/m³):</b>	1.250
<b>Diâmetro máximo de agregado (mm):</b>	0,5
<b>Resíduo sólido (%):</b>	100
<b>Conservação:</b>	12 meses em local seco nas embalagens originais
<b>Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:</b>	irritante. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
<b>Classificação aduaneira:</b>	3823 50 90

**DADOS APLICATIVOS (a +20°C - 50% H.R.)**

<b>Cor da mistura:</b>	cinzento ou branco
<b>Relação de mistura:</b>	100 partes de <b>Planitop 200</b> com 20-23 partes de água (5-5,75 l de água por cada saco de 25 kg)
<b>Consistência da mistura:</b>	tixotrópica-espantável
<b>Massa volúmica da mistura (kg/m³):</b>	1.600
<b>Temperatura de aplicação permitida:</b>	de +5°C a +35°C
<b>Duração da mistura:</b>	cerca de 1h30
<b>Tempo de presa:</b> - início: - fim:	> 3 horas < 8 horas
<b>Tempo de espera antes de assentamento de cerâmica:</b>	4 dias
<b>Tempo de espera antes da pintura:</b>	7 dias

**PRESTAÇÕES FINAIS (água da mistura 21% - espessura 2,5 mm)**

Características prestacionais	Método de ensaio	Requisitos conforme a EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR	Prestacionais produto
<b>Resistência à compressão (MPa):</b>	EN 12190	Não requerido	> 5 (após 1 dia) > 12 (após 7 dias) > 20 (após 28 dias)
<b>Resistência à flexão (MPa):</b>	EN 196/1	Não requerido	> 2,5 (após 1 dia) > 4 (após 7 dias) > 5 (após 28 dias)
<b>Aderência ao betão (suporte tipo MC 0,40) segundo EN 1766 (MPa):</b>	EN 1542	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	> 2 (após 28 dias)
<b>Compatibilidade térmica medida como aderência segundo EN 1542 (MPa):</b> - ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes: - ciclos temporais:	EN 13687/1 EN 13687/2	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	≥1 ≥1
<b>Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (kg/m² h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 – Classe III (baixa permeabilidade) segundo EN 1062-1
<b>Permeabilidade ao vapor de água – espessura de ar equivalente S<sub>D</sub> - (m):</b>	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> < 5 m Classe II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 5 m Classe I (permeável ao vapor de água)
<b>Abrasão aos 28 dias (ao ar) – perda de peso (g):</b>	ISO 5470	Não requerido	< 5 (após 100 rotações)
<b>Reacção ao fogo:</b>	Euroclasse	Classe declarada pelo produtor	E

# Planitop 200



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

PRODUTO 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 actualizada 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)

## ESPECIFICAÇÕES PARA CADERNO DE ENCARGOS

Barramento e acabamento areado para paredes em betão, rebocos cimentícios e em argamassa bastarda, pinturas velhas à base de quartzo, acabamentos plásticos com efeito "arranhado", gesso cartonado, etc., em interiores e exteriores, mediante aplicação com espátula de argamassa monocomponente à base de ligantes especiais de elevada resistência, agregados seleccionados de grão fino, aditivos especiais e polímeros sintéticos em pó (tipo **Planitop 200** da MAPEI S.p.A.). O produto deve responder aos requisitos mínimos requerido da EN 1504-2 revestimento (C), segundo os princípios MC e IR, para a protecção de betão. O produto deverá ser aplicado numa espessura máxima por camada de 3 mm e sucessivamente afagado com a mesma espátula metálica ou talocha de esponja.

O produto deverá ter as seguintes características:

Relação de mistura:	100 partes de <b>Planitop 200</b> com 20-23 partes de água (5,0-5,75 litros de água para cada saco de 25 kg)
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1.600
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 1h30 (a +20°C)
Tempo de presa:	
- início:	> 3 horas
- fim:	< 8 horas
Tempo de espera para o assentamento de cerâmica:	4 dias
Tempo de espera para a pintura:	7 dias

Características mecânicas aplicando 21% de água e uma espessura de 2,5 mm:

Resistência à compressão (EN 12190) (MPa):	> 20 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (EN 196/1) (MPa):	> 5 (aos 28 dias)
Aderência ao suporte (EN 1542) (MPa):	> 2 (aos 28 dias)
Compatibilidade térmica aos ciclos gelo-degelo com sais descongelantes (EN 13687/1), medida como aderência (EN 1542) (MPa):	≥ 1
Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ):	W < 0,1 Classe III (baixa permeabilidade à água) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor de água - espessura de ar equivalente S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):	W < 0,5 Classe I (permeável ao vapor de água)
Abrasão após 28 dias (ao ar)	
- perda de peso (ISO 5470) (g):	< 5 (após 100 rotações)
Reacção ao fogo (Euroclasse):	E
Consumo (por mm de espessura) (kg/m <sup>2</sup> ):	cerca de 1,3



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES