



# Planitop 100

**Argamassa fina de cor cinzento claro de presa rápida para a reparação e regularização de betões e rebocos**



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Reparação e acabamento de superfícies cimentícias porosas ou fissuradas.

### Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de defeitos superficiais de estruturas em betão prefabricado tais como painéis de tamponamento, vigas e pilares.
- Barramento de rebocos em cimento ou argamassa bastarda antes de proceder à pintura com produtos da linha **Elastocolor**.
- Reparação localizada de elementos em betão prefabricado, partidos durante a movimentação.
- Barramento rápido de fachadas em betão reparadas com produtos da linha **Mapegrout**.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Planitop 100** é uma argamassa monocomponente à base de ligantes cimentícios especiais, agregados selecionados de grão fino, aditivos e polímeros, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

Misturando **Planitop 100** com água, obtém-se uma argamassa fluida, facilmente aplicável mesmo na vertical em espessuras até 3 mm por demão.

Devido ao elevado teor de resinas sintéticas, o **Planitop 100** tem uma excelente aderência sobre todas as superfícies cimentícias e após o endurecimento, que ocorre em 1-1,5 horas a +20°C, transforma-se num estrato compacto e mecanicamente resistente.

Para espessuras superiores a 3 mm, é aconselhável a

adição de 30% de agregados de granulometria máxima de 2 mm.

**Planitop 100** responde aos princípios definidos na EN 1504-9 (*“Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e certificação de conformidade. Princípios gerais para o uso de produtos e sistemas”*) e aos requisitos mínimos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C) segundo os princípios MC e IR (*“Sistemas de proteção da superfície de betão”*).

**Nota:** **Planitop 100** conservado em ambientes enxutos tem um tempo de conservação de 12 meses, todavia pode ocorrer no tempo um abrandamento de presa sem que se alterem as características mecânicas finais.

## AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Planitop 100** na recuperação de superfícies amplas – utilizar os produtos da linha **Mapegrout**.
- Não adicionar ao empaste cal, cimento ou gesso.
- Não adicionar água ao empaste que tenha iniciado a presa.
- Não utilizar a temperaturas inferiores a +5°C.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

A superfície a tratar deve estar sólida, isenta de pó, partes friáveis e óleos descofrantes. Os ferros de armadura devem ser limpos de ferrugem e tratados com **Mapefer** ou **Mapefer 1K**.

**Planitop 100: argamassa cimentícia monocomponente de presa rápida para a proteção de betão, conforme os requisitos da norma EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR**

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento claro
Dimensão máxima do agregado (mm):	0,2
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.250
Resíduo sólido (%):	100

### DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)

Cor do empaste:	cinzento
Relação do empaste:	100 partes de <b>Planitop 100</b> com 26-27 partes de água (6,5-6,75 l de água por cada saco de 25 kg)
Consistência do empaste:	tixotrópica-espátulável
Massa volúmica do empaste (kg/m <sup>3</sup> ):	1.650
Espessura mínima e máxima aconselhada (mm): - misturado puro: - com adição de 30% de areia de granulometria máxima de 2 mm:	1-3 3-30
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração do empaste:	20-30 minutos
Tempo de presa:	1-1 h 30

### PRESTAÇÕES FINAIS (água do empaste 26% - espessura 2,5 mm)

Características prestacionais	Método de ensaio	Requisitos segundo a EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR	Prestação do produto
Resistência à compressão (MPa):	EN 12190	não requerido	> 5 (após 1 dia) > 12 (após 7 dias) > 15 (após 28 dias)
Resistência à flexão (MPa):	EN 196/1	não requerido	> 2 (após 1 dia) > 3 (após 7 dias) > 5 (após 28 dias)
Aderência ao betão (suporte do tipo MC 0,40) segundo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	≥ 2 (após 28 dias)
Compatibilidade térmica medida como aderência segundo EN 1542 (MPa): - 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	≥ 2 ≥ 2
Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	W < 0,1	W < 0,1 - Classe III (baixa permeabilidade segundo EN 1062-1)
Permeabilidade ao vapor aquoso - espessura do ar equivalente S <sub>D</sub> - (m):	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> < 0,5 Classe I (permeável ao vapor aquoso)
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Humedecer à saturação com água o suporte em betão ou outro material poroso. Antes de proceder à aplicação do **Planitop 100**, aguardar a evaporação da água em excesso. Para facilitar a eliminação da água livre, utilizar, se necessário, ar comprimido ou uma esponja. Em nenhum caso a argamassa pode ser aplicada sobre suportes que apresentem um filme de água superficial.

### **Preparação do empaste**

*Barramentos de 1 a 3 mm*

- Verter, sob agitação, num recipiente com 6,5-6,75 l de água, um saco de 25 kg de **Planitop 100** e misturar com um misturador de baixo número de rotações até se obter um empaste homogéneo.

*Reparações de 3 a 30 mm*

- Após ter misturado o **Planitop 100** com água segundo o modo acima indicado, adicionar até 30% de areia de granulometria máxima de 2 mm. Continuar a misturar até se obter uma pasta tixotrópica homogénea.

**Nota:** Após a mistura com água, **Planitop 100** tem um tempo de trabalhabilidade de cerca de 20-30 minutos a +20°C; preparar uma quantidade de produto, que possa ser aplicada dentro desse período de tempo.

### **Aplicação do empaste**

*Barramentos de 1 a 3 mm*

- Espalhar a argamassa com espátula plana numa espessura máxima total de 3 mm. Para facilitar o alisamento, pode-se proceder à aplicação em mais demãos de estratos sucessivos, logo que a precedente esteja suficientemente endurecida. Em alternativa o acabamento também pode ser realizado com uma talocha de esponja alguns minutos após a aplicação; neste caso, a superfície será muito semelhante à de um reboco de grão fino.

*Reparações de 3 a 30 mm*

- Aplicar a argamassa com espátula plana ou colher de pedreiro numa espessura máxima de 30 mm. O empaste é tixotrópico, por isso, não é necessário utilizar cofragens fixas. O acabamento pode ser realizado com uma talocha de esponja cerca de 30-40 minutos (a +20°C) após a aplicação. Se for necessário por motivos estéticos, o acabamento final pode ser feito com espátula plana ou outras ferramentas indicadas para obter um aspecto semelhante ao betão preexistente. Esta exigência pode surgir sobretudo quando se efetuam remendos localizados de painéis de tamponamento em betão prefabricado.

### **NORMAS A OBSERVAR DURANTE E APÓS A COLOCAÇÃO EM OBRA**

- Nenhuma medida particular deve ser tomada com temperaturas oscilando os +20°C. Na estação quente não se deve expor o material ao sol e deve-se utilizar água fria para a preparação do empaste.
- Com temperaturas baixas deve-se utilizar água a +20°C.

- Após a aplicação, especialmente com temperaturas elevadas ou no caso de vento, proteger a superfície da argamassa para evitar a evaporação rápida da água, que poderá causar fissurações devido à retração plástica.

### **Limpeza**

**Planitop 100** ainda fresco pode ser lavado das ferramentas com água.

Após a presa, a limpeza pode ser feita apenas mecanicamente.

### **CONSUMO**

1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura, se utilizado puro.

1 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura, se utilizado com 30% de areia de 2 mm.

### **EMBALAGEM**

Sacos de 25 kg.

### **ARMAZENAGEM**

12 meses conservado em local coberto e seco nas embalagens originais fechadas.

Produto conforme prescrições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

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

**Planitop 100** é irritante; contém cimento que em contacto com suor e outros fluidos do corpo provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em predispostos. Pode causar danos oculares.

No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico.

Recomenda-se de 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 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)**

# Planitop 100



## MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Barramento de regularização de suportes cimentícios são e compactos, mediante aplicação com espátula em espessura fina (3 mm) de argamassa adesiva de grão fino monocomponente, de cor clara e de presa rápida (tipo **Planitop 100** da MAPEI S.p.A.). O produto deve responder aos requisitos requeridos na EN 1504-2 revestimento (C), segundo os princípios MC e IR, para a proteção do betão. No caso de utilização para a reparação do suporte, deverá ser prevista, após a mistura do produto com água, uma adição de areia com diâmetro máximo de 2 mm numa relação de 30% em peso.

O produto deverá ter as seguintes características:

Relação do empaste:	100 partes de <b>Planitop 100</b> com 26-27 partes de água (6,5-6,75 l de água para cada saco de 25 kg)
Massa volúmica do empaste (kg/m <sup>3</sup> ):	1.650
Temperatura da aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração do empaste:	20-30 minutos (a +20°C)
Tempo de presa:	1 h-1 h 30 (a +20°C)
Características mecânicas utilizando 26% de água e uma espessura de 2,5 mm:	
Resistência à compressão (EN 12190) (MPa):	> 15 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (EN 196/1) (MPa):	> 4 (aos 28 dias)
Aderência ao suporte (EN 1542) (MPa):	> 2 (aos 28 dias)
Compatibilidade térmica de ciclos gelo-degelo com sais descongelantes (EN 13687/1), medida como aderência (EN 1542) (MPa):	≥ 2
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 aquoso – espessura de ar equivalente S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):	S <sub>D</sub> < 0,5
Classe I (permeável ao vapor aquoso)	
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	A1
Consumo (por mm de espessura (kg/m <sup>2</sup> ):	1,3 se utilizado puro 1,0 se utilizado com 30% de areia de 2 mm

(P) A.G. BETA

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

1053-12-2013



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES