MAPEI

Planitop Fine Finish

Fast Track Ready

CE
EN 1504-2



Barramento de textura finíssima para estruturas em betão, indicado para os acabamentos face à vista

CONFORME A NORMA EUROPEIA
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
MC-IR
MAPEI
SISTEMAS DE PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE BETÃO

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Barramento de textura finíssima para estruturas em betão poroso e irregular, em interiores e exteriores.

Alguns exemplos de aplicação

- Barramento dos defeitos superficiais presentes nos vazamentos de betão, como ninhos de brita e retomas de vazamento.
- Regularização e acabamento de paredes em betão, antes da pintura.
- Barramento de elementos em betão prefabricado, vigas e pilares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

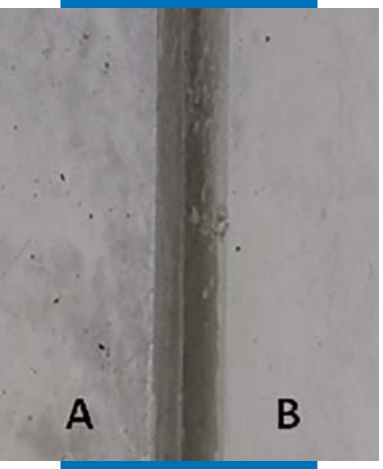
Planitop Fine Finish um barramento cimentício monocomponente de granulometria finíssima de cor cinzento claro, de endurecimento rápido, à base de ligantes especiais, agregados selecionados, aditivos especiais e polímeros sintéticos, segundo uma fórmula desenvolvida pelos laboratórios de investigação da MAPEI. A composição especial confere à argamassa obtida misturando **Planitop Fine Finish** com água, um elevado poder de aderência, elevada fluidez na aplicação com espátula e facilita as operações de acabamento com espátula de esponja.
Planitop Fine Finish pode ser utilizado para barrar "a zero" sem utilizar qualquer promotor de aderência e ser aplicado até a uma espessura máxima de 3 mm. Os acabamentos coloridos podem ser aplicados, em boas condições climatéricas, após uma semana da aplicação de **Planitop Fine Finish** utilizando um dos produtos das linhas **Elastocolor** ou **Colorite**.
No caso em que se pretenda proteger o suporte e conferir-lhe um efeito estético que torna a cor homogénea sem esconder a estrutura superficial, aplicar **Colorite Beton**, pintura com poder de cobertura parcial, capaz de manter visível o efeito "cofragem" ou "face à vista" do elemento.

Planitop Fine Finish responde aos princípios definidos pela EN 1504-9 ("*Produtos e sistemas para a proteção e a reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para a utilização dos produtos e sistemas*") e aos requisitos mínimos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C) segundo os princípios MC e IR ("*Sistemas para a proteção da superfície em betão*").

AVISOS IMPORTANTES

- Não misturar **Planitop Fine Finish c**om uma quantidade de água superior à indicada e não adicionar mais água quando a mistura já tenha começado o endurecimento.
- Não aplicar **Planitop Fine Finish** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não adicionar cal, cimento ou gesso ao **Planitop Fine Finish**.
- Para a proteção de estruturas hidráulicas e de superfícies sujeitas à abrasão, preferir a utilização de **Mapefinish** ou **Mapefinish HD**.

Planitop Fine Finish



Antes (A) e após (B) a aplicação de Planitop Fine Finish

- Antes da aplicação garantir que o suporte esteja consistente e isento de pó.
- Não utilizar nos dias com forte vento ou quando as superfícies estão sujeitas à radiação solar direta.
- Não aplicar sobre suportes sujeitos a humidade ascendente.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

As superfícies a tratar devem estar perfeitamente limpas e sólidas. Aconselha-se, portanto, proceder a uma cuidadosa preparação do suporte, removendo mecanicamente todas as partes inconsistentes e em fase de descolagem dos acabamentos existentes, para a seguir proceder a uma lavagem com água de todas as superfícies objeto da intervenção, para eliminar os restos de pó que impedem a correta aderência ao suporte. Antes da aplicação de **Planitop Fine Finish**, esperar a evaporação da água em excesso. Para facilitar a eliminação da água livre, utilizar, se necessário, ar comprimido ou uma esponja. O suporte deve estar saturado de água, mas a superfície deve estar seca e em nenhum caso **Planitop Fine Finish** deverá ser aplicado sobre suportes que apresentem uma película de água superficial.
Se suporte, após a lavagem, apresentar poeirento, evidenciando a falta de coesão superficial, pode-se proceder à sua consolidação superficial mediante a aplicação de um dos primários da gama MAPEI (consultar neste caso a Assistência Técnica).

Preparação da argamassa

Verter num recipiente adequado e limpo 8,0-8,4 litros de água e adicionar lentamente, sob agitação mecânica, o saco de 20 kg de **Planitop Fine Finish**. Misturar cuidadosamente por alguns minutos tendo cuidado em remover das paredes e do fundo do recipiente o pó não perfeitamente disperso. A mistura deverá durar até completa homogeneidade da argamassa (total ausência de grumos). Para esta operação é muito útil a utilização de agitador mecânico com baixo número de rotações, para evitar um excessivo englobamento de ar. Evitar preparar a argamassa manualmente.

Aplicação da argamassa

Espalhar a argamassa com espátula de borracha ou com espátula metálica lisa sobre a superfície preparada na espessura máxima de 3 mm. O acabamento superficial de **Planitop Fine Finish** ode ser executado com a mesma espátula ou com uma espátula tradicional de esponja húmida, logo após alguns minutos da aplicação. Nos períodos ou nos locais caraterizados por temperaturas elevadas, dias ventosos e com sol, é aconselhável nebulizar água na superfície do barramento seguidamente ao endurecimento (quando o material não fica marcado por uma ligeira pressão com os dedos). Continuar a nebulizar nos dias seguintes, enquanto a argamassa não está completamente endurecida, para evitar que uma rápida secagem e a retração higrométrica possam originar a formação de fissuras.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE E APÓS A COLCOAÇÃO EM OBRA

Nenhum cuidado particular deve ser seguido com temperaturas à volta de +20°C. Na estação quente, armazenar o produto em locais frescos, não expor ao sol antes da utilização e utilizar água fria para a preparação da mistura. Na estação fria, armazenar o produto em locais protegidos do gelo, com uma temperatura de +20°C e utilizar água morna para a preparação da mistura. Após a aplicação, especialmente com temperaturas elevadas ou em condições de vento, proteger a superfície da argamassa de forma a evitar a evaporação rápida da água, que pode causar fissuras devido à retração plástica.

Limpeza

A argamassa ainda não endurecida pode ser removida das ferramentas com água. Após o endurecimento, a limpeza torna-se muito difícil e pode ser executada apenas mecanicamente.

CONSUMO

Cerca de 1,2 kg/m^2 por mm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de 20 kg.

ARMAZENAGEM

Planitop Fine Finish, conservado nas embalagens originais em ambiente seco, tem um tempo de conservação de 12 meses. Uma conservação prolongada de **Planitop Fine Finish** pode determinar no tempo uma desaceleração do endurecimento sem que, porém, sejam modificadas as características finais.

INSTRUÇÕES DE SEGURNÇA 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.

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 empregar 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.

Planitop Fine Finish: ***barramento de textura finíssima para estruturas em betões, indicado para os acabamentos face à vista, conforme os requisitos da norma EN 1504-2***

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento claro
Dimensão máxima do agregado (mm):	0,2
Massa volúmica aparente (kg/m³):	700
Resíduo sólido (%):	100
DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +23°C - 50% H.R.)	
Cor da mistura:	cinzento claro
Relação da mistura:	100 partes de **Planitop Fine Finish** com 40-42 partes de água (8,0-8,4 l de água para cada saco de 20 kg)
Consistência da mistura:	tixótropica-espatulável
Massa volúmica da mistura (EN 1015-6) (kg/m³):	1.600
pH da mistura:	cerca de 12
Espessura máxima de aplicação (mm):	3
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 45 minutos
Tempo de presa: **– início:** **– fim:**	 cerca de 50 minutos cerca de 70 minutos
Tempo mínimo de espera para a pintura com os acabamentos coloridos da linha Elastocolor ou Colorite:	7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS (água da mistura 41% - espessura 3 mm)

Caracteristica prestacional	Método de ensaio	Requisitos de acordo com EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR	Prestação do produto
Resistência à compressão (MPa):	EN 12190	não requerido	5 (após 1 dia) 8 (após 7 dias) 12 (após 28 dias)
Resistência à flexão (MPa):	EN 196/1	não requerido	2 (após 1 dia) 3 (após 7 dias) 3,5 (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	≥ 1 (após 28 dias)
Compatibilidade térmica medida como aderência segundo EN 1542 (MPa): **- ciclos de gelo-degelo com sais descogelantes:** **- ciclos temporais:**	 EN 13687/1 EN 13687/2	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	 ≥ 1 ≥ 1
Impermeabilidade expressa como coefficiente de permeabilidade à água livre ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	EN 1062/3	W < 0,1	W < 0,1 - Classe III (baixa permeabilidade) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor da água **- espessura do ar equivalente S_D (m):**	EN ISO 7783/1	Classe I S_D < 5 m Classe II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Classe III S_D > 50 m	S_D < 0,5 Classe I (permeável ao vapor da água)
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse	A2 - s1, d0

Planitop Fine Finish



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.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com

CADERNO DE ENCARGOS

Barramento de textura finíssima para estruturas em betão poroso e irregular, em interiores e exteriores, mediante aplicação com espátula de borracha ou metálica lisa, de argamassa cimentícia monocomponente de cor cinzento claro, de endurecimento rápido, à base de ligantes especiais, agregados selecionados, aditivos especiais e polímeros sintéticos (tipo **Planitop Fine Finish** da MAPEI S.p.A.). O produto, indicado para a face à vista, deverá ser aplicado para barramentos, mesmo "a zero", até uma espessura máxima de 3 mm e seguidamente acabado com a mesma espátula, ou com uma espátula de esponja. O produto deve responder aos requisitos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C), segundo os princípios MC e IR, para a proteção do betão.

O produto deverá ter as seguintes características das prestações:

Relação da mistura:	100 partes de **Planitop Fine Finish** com 40-42 partes de água (8,0-8,4 l de água para cada saco de 20 kg)
Massa volúmica da mistura EN 1015-6 (kg/m^3):	1.600
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 45 min. (a +23°C)
Tempo de presa (a +23°C):	
- início:	cerca de 50 min.
- fim:	cerca de 70 min.
Tempo de espera para a pintura:	7 dias
Características mecânicas utilizando 41% de água e uma espessura de 3 mm:	
Resistência à compressão (EN 12190) (MPa):	12 (a 28 dias)
Resistência à flexão (EN 196/1) (MPa):	3,5 (a 28 dias)
Aderência ao suporte (EN 1542) (MPa):	≥ 1 (a 28 dias)
Compatibilidade térmica aos ciclos de 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^2·h^{0,5}):	W < 0,1 Classe III (baixa permeabilidade à água) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor de água - espessura de ar equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	S_D < 0,5 Classe I (permeável ao vapor de água)
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	A2 - s1, d0
Consumo (por mm de espessura) (kg/m^2):	cerca de 1,2

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

1176-6-2020 (PT)

MAPEI®

O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES