MAPEI

Planiseal WR 100

CE
EN 1504-2



Protetor líquido migrante, hidrofóbico, pronto a usar, à base de silano puro, aplicado na superfície de estruturas de betão armado

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 1504-2 (H)
PRINCIPI
PI-MC-IR
MAPEI
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Graças às suas propriedades hidrófugas, **Planiseal WR 100** é particularmente recomendado para proteger todas as estruturas de betão armado expostas a agentes agressivos, como cloretos, mas também contra danos causados por ciclos de gelo e degelo. Graças à sua formulação especial, **Planiseal WR 100**, pode ser aplicado sobre superfícies verticais e horizontais de betões porosos e compactos, diretamente sobre betão novo e sobre superfícies reparadas ou que não apresentem sinais evidentes de descolamento dos ferros de armadura.

Alguns exemplos típicos de aplicação

- Estacas e pilares em pontes e viadutos.
- Lajes.
- Estruturas em ambientes marinhos, como pilares de cais, molhes, etc.
- Estruturas pré-fabricadas de betão armado.
- Frentes de varandas.
- Fasce marcapiano.
- Fundações.
- Estruturas de betão armado pré-fabricadas (painéis de revestimento, vigas, colunas, etc.).
- Estruturas de betão armado interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planiseal WR 100 é um líquido hidrofóbico, de baixíssima viscosidade e elevada capacidade de penetração, à base de silano puro, aplicado diretamente sobre a superfície do betão a tratar.
Graças à sua composição especial, **Planiseal WR 100** 100 consegue penetrar por capilaridade, formando uma camada hidrofóbica que protege o betão de fenómenos da degradação.
Apesar do aspeto e da transpirabilidade do suporte ficarem inalterados, **Planiseal WR 100** reduz drasticamente a absorção de água e dos cloretos, ajudando a prevenir a corrosão dos ferros da armadura. Além disso, graças às suas propriedades, também ajuda a evitar a degradação do betão novo ou reparado, causada pelos ciclos de gelo-degelo ou pela presença de sais descongelantes, aumentando assim a sua durabilidade, especialmente quando usado como parte de um ciclo de reparação e proteção do betão armado.
Planiseal WR 100 está em conformidade com a norma europeia EN 1504-9 (“*Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso de produtos e sistemas*”) e os requisitos da EN 1504-2 (“*Sistemas de proteção superficial do betão*”) de acordo com os princípios PI, MC e IR para a classe: produtos de proteção superficial - impregnação hidrofóbica (H).

AVISOS IMPORTANTES

- Não diluir **Planiseal WR 100** com água durante a preparação.
- Não adicionar nenhum outro produto (solvente, cimento, etc.).
- Não aplicar sobre superfícies de betão em contacto direto com água potável.
- Não aplicar o produto se a temperatura ambiente for inferior a +5°C.
- Proteger as superfícies adjacentes, tais como metal, vidro e madeira. Remover imediatamente todos os salpicos acidentais com água ou álcool etílico.

Planiseal WR 100



Aplicação a rolo de Planiseal WR 100



Aplicação por spray de Planiseal WR 100

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

O betão deve estar bem curado, sólido, limpo e livre de todos os vestígios de óleos, gorduras, leitadas de cimento, pinturas velhas ou qualquer outro material ou substância que possa impedir a penetração de **Planiseal WR 100** em profundidade. No caso de superfícies velhas, a escolha do método de limpeza a adotar depende do tipo de sujidade a remover, sendo que, a lavagem a jato de água fria é geralmente suficiente para abrir os poros da superfície e, assim, facilitar a penetração do produto. Lavagem a jato de água quente é particularmente eficaz na remoção de óleos e gorduras. Na ausência de sujidade, será suficiente soprar a superfície com ar comprimido. Antes de aplicar **Planiseal WR 100** é necessário esperar até que a superfície esteja seca.

Preparação do produto

Planiseal WR 100 é um produto pronto a usar e não deve ser diluído com água ou solvente. Misturar o produto antes da utilização, para garantir a perfeita homogeneidade na aplicação.

Aplicação do produto

Certificar-se de que a superfície do betão não esteja congelada e que não esteja prevista chuva ou queda das temperaturas abaixo de +5°C por pelo menos 12 horas após a aplicação. A eficácia de **Planiseal WR 100** depende de sua profundidade de penetração que, por sua vez, depende da qualidade e capacidade de absorção do betão. O produto pode ser aplicado com aplicador airless de baixa pressão sobre superfícies de grandes dimensões ou com um rolo para áreas menores. Recomenda-se a aplicação de duas camadas de produto para obter uma distribuição mais uniforme. A segunda demão pode ser aplicada enquanto a primeira camada ainda estiver fresca, desde que tenha penetrado no suporte.
Remover todo produto em excesso com um rolo enquanto ainda estiver fresco. A temperatura ambiente, a temperatura do suporte e a absorção do suporte podem afetar o tempo de secagem do produto.
Não aplicar **Planiseal WR 100**, sobre suportes que não estão suficientemente curados, uma vez que, as áreas ainda frescas podem limitar a propagação do produto em profundidade. Consultar a Assistência Técnica da MAPEI para obter conselhos acerca da aplicação sobre qualquer tipo de suporte ou condições não mencionadas.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE A APLICAÇÃO

- Não aplicar **Planiseal WR 100** no caso de chuva iminente ou se estiver prevista chuva dentro de 12 horas após a aplicação.
- Aplicar a uma temperatura de + 5°C a +35°C.
- Não aplicar o produto com vento forte.
- Não aplicar o produto sobre betão húmido ou molhado.
- Não aplicar sobre superfícies quentes expostas à luz solar direta.

Limpeza

Lavar o equipamento imediatamente após a aplicação com água ou álcool etílico para remover qualquer resíduo, derramamento ou spray.

CONSUMO

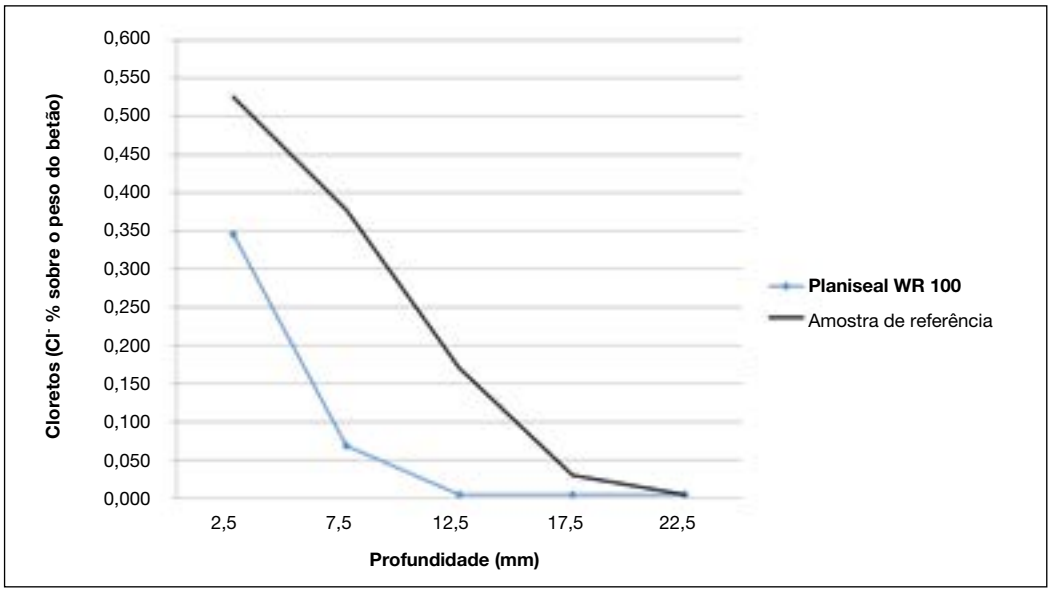
O consumo vária de acordo com a porosidade do suporte e geralmente é de cerca de 0,1-0,2 kg/m² por demão.

EMBALAGEM

Planiseal WR 100 está disponível em bidões de 5 kg.

ARMAZENAGEM

Planiseal WR 100, pode ser armazenado por 24 meses na sua embalagem original num ambiente coberto e seco. Armazenar o produto num ambiente com temperatura de +5°C a +35°C.



Redução de 63% no teor de cloretos numa amostra tratada com Planiseal WR 100 em comparação com um betão não tratado (relação a/c 0,45 – NT BUILD 515)

Planiseal WR 100: ***protetor líquido migrante hidrofobizante pronto a usar, à base de silano puro, para ser aplicado nas superfícies de estruturas em betão armado, conforme a norma europeia EN 1504-9 (H) de acordo com os princípios PI, MC, IR***

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	líquida
Cor:	transparente
Massa volúmica (g/cm³):	0,875
Conteúdo de substância seca (%):	98
Viscosidade (mPa·s):	4
DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Relação da diluição:	pronto a usar

PRESTAÇÕES FINAIS

Características das prestações	Método de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 1504-2	Prestação do produto
Profundidade de penetração:	EN 1504-2 (prospecto 3, n. 19)	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	Classe I: < 10 mm
Absorção da água e resistência aos álcalis:	EN 13580	Relação da absorção < 7,5% em relação à amostra não tratada	4,3%
		Relação da absorção após a imersão numa solução de álcalis < 10%	5,9%
Coeficiente de velocidade de secagem:	EN 13579	Classe I: > 30% Classe II: > 10%	54,5% (Class I)
Perda de volume após os ciclos de gelo-degelo em presença de sais descongelantes:	EN 13581	A perda de massa da superfície da amostra utilizada deve verificar-se, pelo menos, 20 ciclos mais tarde em relação à da amostra não utilizada	ΔC = 46
Redução da difusão do íão cloreto:	NT Build 515	/	63%
Substâncias perigosas: :	EN 1504-2, 5.3	/	conforme

Planiseal WR 100



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.

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.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Proteção de superfícies em betão armado enterrados e não, mediante migrante líquido de elevado poder de penetração à base de silano puro em solução aquosa, (tipo **Planiseal WR 100** da MAPEI S.p.A.), aplicado com aplicador airless ou rolo, diretamente sobre o betão novo, reparado ou que ainda não presentam descolamentos. O produto deve responder aos requisitos mínimos requeridos da norma europeia EN 1504-9 e da EN 1504-2 segundo os princípios PI, MC, IR para impregnações hidrofóbicas (H).

O produto deve ter as seguintes características prestacionais:

Consistência:	líquida
Cor:	transparente
Massa volúmica:	0,875 g/cm^3
Conteúdo de substância seca:	98%
Viscosidade:	4 mPa·s
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Relação da diluição:	pronto a usar
Tempo de espera entre demão:	após completa absorção da primeira
Profundidade de penetração UN EN 1504-2 (prospecto 3, n. 19):	Classe I: < 10 mm
Absorção da água e resistência aos álcalis segundo EN 13580:	
Relação da absorção em relação ao provete não tratado:	4,3%
Relação da absorção após imersão numa solução álcali:	5,9%
Coeficiente de velocidade de secagem segundo EN 13579:	54,5% (Classe I)
Perda de massa após os ciclos de gelo-degelo, em presença de sais de degelo segundo EN 13581:	ΔC = 46
Redução da difusão do ião cloreto segundo NT Build 515:	63%
Substâncias perigosas segundo EN 1504-2, 5.3:	conforme
Consumo:	0,1-0,2 kg/m^2 por demão

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

8202-6-2020 (PT)

MAPEI®

O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES