



Mapecoat DW 25

Pintura epoxídica bicomponente para o revestimento de superfícies de betão apropriado para o contacto com água potável e produtos alimentares



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Proteção de superfícies de betão ou rebocos cimentícios na indústria alimentar, em áreas destinadas à produção ou processamento de alimentos, reservatórios e condutas em betão destinado ao contacto com agentes químicos pouco agressivos e depósitos que devem conter água potável.

Alguns exemplos típicos de aplicação

- Revestimento de reservatórios destinado ao armazenamento de água potável.
- Revestimento de reservatórios destinados a conter produtos alimentares.
- Revestimento de proteção de condutas de saneamento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecoat DW 25 é uma tinta bicomponente à base de resinas epoxídicas e pigmentos especiais, de elevada cobertura, formulada nos laboratórios de investigação MAPEI.

Após o completo endurecimento, **Mapecoat DW 25** está apta para resistir à ação provocada por soluções saturadas e ácidos pouco agressivos.

De acordo com os testes de transferência, contidos no D.M. de 06-04-2004, nº 174 Cap. 2 art.5 e com o relatório emitido pela EPAL, relativo a testes de influência de materiais na qualidade da água destinada ao consumo humano, **Mapecoat DW 25** pode ser utilizado nas instalações fixas de captação, tratamento, adução e distribuição da água destinada ao consumo humano.

Mapecoat DW 25 também é certificado e cumpre com os requisitos do Regulamento (UE) 10/2011 relativo a materiais para contacto com produtos alimentares.

A tabela seguinte indica alguns exemplos de produtos alimentares:

Simulador alimentar	Principais alimentos relacionados
A	Frutos secos, legumes frescos descascados ou picados, carnes frescas/congeladas/conservadas/fumadas ou processadas
D2	Gorduras; óleos animais e vegetais naturais ou transformados
E	Cereais no estado original, em flocos e tufados, farinhas de cereais e sêmola, massas alimentares, açucares e produtos açucarados em forma sólida, cacau, café em grão ou moído

Nota: **Mapecoat DW 25** também é adequado para o contacto com outros produtos alimentares não listados na tabela. Para mais informações contactar a nossa Assistência Técnica.

Mapecoat DW 25 resiste à ação do gelo e confere às superfícies tratadas um aspecto estético agradável.

Mapecoat DW 25



Aplicação a pincel de Triblock P sobre suporte húmido



Aplicação de Triblock P na ligação entre o pavimento e a parede

Mapecoat DW 25 responde aos princípios definidos na EN 1504-9 (*"Produtos e sistemas para a proteção e a reparação das estruturas de betão. Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso dos produtos e sistemas"*) e aos requisitos requerido pela EN 1504-2 (*"Sistemas de proteção superficial do betão"*), para a classe: produtos para a proteção superficial - revestimento (C) - proteção contra o ingresso de penetração (PI) + controlo da humidade (MC) + resistência física (PR) + resistência química (RC) + aumento da resistividade (IR).

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapecoat DW 25** sobre superfícies húmidas, sem a prévia aplicação de **Triblock P**.
- Não diluir **Mapecoat DW 25** com solventes ou água.
- Não aplicar **Mapecoat DW 25** em caso de chuva iminente.
- Não aplicar **Mapecoat DW 25** com temperatura inferior a +5°C.
- Não aplicar **Mapecoat DW 25** sobre superfícies quentes ou diretamente expostas à insolação.
- Durante o período quente, antes de misturar os dois componentes, evitar expor diretamente ao sol. Aconselha-se, além disso, conservar pelo menos 24 horas à temperatura de +10°C.
- Não aplicar **Mapecoat DW 25** sobre suportes friáveis e pulverizadas.
- Não aplicar **Mapecoat DW 25** sobre suportes sujeitos a humidade ascendente capilar (consultar o serviço da Assistência Técnica MAPEI).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

As superfícies a tratar devem estar perfeitamente limpas, sólidas e secas. Eliminar completamente, mediante projeção de areia, partes friáveis, pó, restos de óleos descofrantes, vernizes, ou tintas aplicadas previamente. Selar eventuais fissuras e reparar as partes degradadas com os produtos da linha **Mapecrout**. Encher porosidades e nivelar eventuais irregularidades do suporte com **Mapecfinish**, argamassa fina de regularização. No caso em que o suporte esteja húmido, utilizar **Mapecoat DW 25** com a aplicação prévia de **Triblock P**, primário epóxi-cimentício tricomponente (consultar a ficha técnica de **Triblock P**). **Triblock P** pode ser utilizado adequadamente diluído com água, ou com adição de areia de **Quartzo 0,25** ou **Quartzo 0,5**, para obter uma argamassa de regularização a utilizar em superfícies irregulares de betão. **Mapecoat DW 25** deve ser aplicado após endurecimento completo do suporte.

Preparação da tinta

As duas partes que compõem **Mapecoat DW 25** devem ser misturadas entre si. Verter o componente B (endurecedor) no componente A (resina) e misturar com misturador de baixo número de rotações, evitando introduzir ar, até atingir uma homogeneidade completa. Evitar misturar quantidades parciais de material da embalagem, para não ocorrer em erros acidentais na dosagem, que não permitiriam o endurecimento ou provocariam endurecimento incompleto de **Mapecoat DW 25**.

Aplicação da tinta

Mapecoat DW 25 aplica-se com as técnicas convencionais, a pincel, rolo ou à pistola airless em duas demãos. Entre uma e a outra demão esperar de 6 a 24 horas, em função das condições ambientais. Proteger pelo menos 12 horas da chuva.

Mapecoat DW 25 é transitável (tráfego pedonal) após 24 horas.

Limpeza da superfície antes da colocação em serviço

A uma temperatura de cerca de +20°C, antes da colocação em exercício do tanque, aconselha-se esperar pelo menos uma semana após a aplicação do produto. No inverno ou com baixas temperaturas, os tempos de endurecimento podem ser maiores. Antes de efetuar o enchimento do tanque revestido com **Mapecoat DW 25**, enxaguar abundante com água limpa e quente.

Manutenção durante o exercício

A superfície pintada com **Mapecoat DW 25** é lavável com água e detergente (efetuar um teste preliminar dado a diversidade de produtos no mercado).

Limpeza

Pincéis, rolos e as ferramentas para a aplicação à pistola (airless) deveram ser limpos com álcool etílico antes do **Mapecoat DW 25** endurecer.

CONSUMO

Cerca de 0,2-0,3 kg/m² por demão o que corresponde a uma espessura final de cerca de 300-450 µm (duas demãos). O consumo depende das características do suporte no qual é aplicado, do modo de aplicação e pode aumentar se a superfície apresentar irregularidades.

EMBALAGEM

Unidades de 5 kg (componente A 4 kg + componente B 1 kg).

ARMAZENAGEM

Mapecoat DW 25 conserva-se por 24 meses nas embalagens originais fechadas, em local seco, longe de fontes de calor e de chamas, a uma temperatura entre +5°C e +30°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para o uso seguro dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
Cor:	branco	transparente
Consistência:	pasta densa	fluida
Massa volúmica (g/cm³):	1,43	1,003
Viscosidade (mPa·s):	2.500 (mó 5 - 20 rotações)	500 (mó 2 - 50 rotações)
Conteúdo máximo de VOC segundo Diretiva 2004/42/CE:	160 g/l	

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

Relação de mistura:	componente A : componente B = 4 : 1
Massa volúmica A+B (kg/m³):	1.300
Viscosidade A+B (mPa·s):	1.500 (mó 3 - rotações 20)
Cor A+B:	branco
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C
Tempo de trabalhabilidade:	30'-40'
Tempo de presa do filme aplicado:	4-5 h
Tempo de espera entre a primeira e a segunda demão:	6-24 h
Tempo de endurecimento completo:	7 dias

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELACIONADAS COM A CERTIFICAÇÃO CE DE ACORDO COM EN 1504-2 - TAB. ZA. 1d e ZA. 1g (revestimento C, princípios PI-MC-PR-RC-IR)

Características prestacionais	Método de ensaio segundo EN 1504	Requisitos	Prestação produto
Resistência à abrasão (teste TABER) (Nota: métodos de testes relevantes para sistemas de pavimentos de acordo com EN 13813 também são aceitáveis):	EN ISO 5470-1	Perda de peso inferior a 3000 mg com mó abrasiva H22/rotação 1000 ciclos/carga 1000 g	< 600 mg
Permeabilidade ao CO₂:	EN 1062-6 (condicionamento das amostras como prEN 1062-11)	Permeabilidade ao CO ₂ S _D > 50 m	> 900 m
Permeabilidade ao vapor de água:	EN ISO 7783-1-2	Classe I: S _D > 5 m (permeável ao vapor de água) Classe II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Classe III: S _D > 50 m (não permeável ao vapor de água)	Classe III
Absorção capilar e permeabilidade à água:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistência ao choque térmico (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Resistência a ataques químicos graves Classe I: 3 dias sem pressão Classe II: 28 dias sem pressão Classe III: 28 dias com pressão É aconselhável utilizar líquidos de testes das 20 classes indicadas na EN 13529 que abrangem todos os tipos de agentes químicos comuns. Outros líquidos de teste podem ser acordados entre as partes interessadas:	EN 13529	Redução da dureza inferior a 50% quando medida de acordo com o método Buchholz da EN ISO 2815 ou o método Shore da EN ISO 868, 24 h após a remoção do revestimento da imersão no líquido de teste	Nenhuma alteração. Bolhas com ac. acético 10% após 28 dias
Resistência ao impacto medida em amostras de betão revestido com MC (0,40), de acordo com a EN 1766 (Nota: a espessura e o impacto da carga prevista influenciam a escolha da classe):	EN ISO 6272-1	Após a carga nenhuma fissura e delaminação Classe I: ≥ 4 Nm Classe II: ≥ 10 Nm Classe III: ≥ 20 Nm	Classe I
Teste de aderência por tração direta Suporte de referência: MC (0,4) como especificado na EN 1766, cura: - 28 dias para sistemas monocamadas contendo betão e sistemas PCC; - 7 dias para sistemas de resina reativa	EN 1542	Média (N/mm ²) Fissuração ou sistemas flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} com tráfego: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sistemas rígidos ^{a)} sem tráfego: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} com tráfego: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,5 MPa
Reação ao fogo após a aplicação:	EN 13501-1	Euroclasse	B _{FL} S1



Aplicação a rolo de Mapecoat DW 25



Enchimento do tanque após o endurecimento completo de Mapecoat DW 25

Mapecoat DW 25

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.

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

Revestimento de proteção de superfícies de betão ou rebocos cimentícios, são e compactos, isentos de fendas ou fissuras, mediante aplicação a pincel, a rolo ou por pulverização com airless em duas demãos, de tinta epoxídica bicomponente (tipo **Mapecoat DW 25** da MAPEI S.p.A.). O produto deve responder aos requisitos do D.M. de 06-04-2004 n.º 174 Capítulo 2 art. 5 para o contacto com água potável, e estar conforme para o contacto com produtos alimentares de acordo com o Regulamento (UE) 10/2011. O produto, além disso, deve responder aos requisitos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C) segundo os princípios PI, MC, PR, RC e IR para a proteção do betão.

O produto deve ter as seguintes características prestacionais:

Relação da mistura:	comp. A : comp. B = 4 : 1
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.300
Viscosidade da mistura (mPa·s):	1.500 (mó 3 - rotações 20)
Tempo de trabalhabilidade:	30-40 min.
Endurecimento completo:	7 dias (a +23°C)
Permeabilidade do dióxido de carbono (CO ₂) segundo EN 1062-6 (m):	> 900
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783-1-2) (m):	S _D > 50 - Classe III
Absorção capilar e permeabilidade à água segundo (EN 1602-3) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0,01
Resistência ao choque térmico (EN 13687-5) (MPa):	3,5
Resistência ao ataque químico severo (EN 13529):	nenhuma alteração. Bolhas com ácido acético de 10% aos 28 dias
Teste de aderência por tração direta (EN 1542) (MPa):	3,5 (aos 7 dias)
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	B _{FL} -s1
Consumo (kg/m ²):	cerca de 0,2-0,3 kg/m ² por demão o que corresponde a uma espessura final de cerca de 300-450 µm (duas demãos). O consumo depende das características do suporte no qual é aplicado e do modo de aplicação e pode aumentar se a superfície apresentar irregularidades.



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES