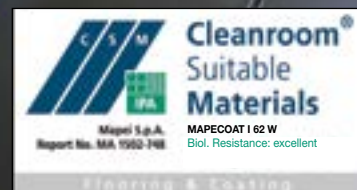




Mapecoat I 62 W

Revestimento epoxídico bicomponente, em dispersão aquosa, com aspecto lúcido



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapecoat I 62 W é um formulado epoxídico bicomponente pigmentado, em dispersão aquosa, adequado para revestimentos resinosos peliculares com um agradável aspecto superficial, lisos e com elevado brilho. **Mapecoat I 62 W** é específico para revestir superfícies de paredes e tetos de salas limpas, em interiores.

Alguns exemplos de aplicação

- Revestimentos resistente ao pó e óleos para pavimentos sujeitos a tráfego ligeiro ou pedonal.
- Revestimentos de paredes e tetos em ambientes húmidos, tais como lavagens de carros, armazéns agrícolas e industriais com presença de água, etc.
- Revestimentos de paredes, tetos e superfícies cimentícios em geral de salas limpas, em interiores.
- Demão de manutenção em antigos revestimentos epoxídicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecoat I 62 W é um formulado bicomponente em dispersão aquosa, à base de resinas epoxídicas, desenvolvido nos Laboratórios de I&D MAPEI.

Mapecoat I 62 W aplica-se em suportes cimentícios e permite a realização de revestimentos contínuos com um aspecto estético agradável, seja em pavimento como em parede.

Mapecoat I 62 W tem uma boa resistência química a ácidos e bases inorgânicas débeis, não se desfaz e não produz pó. Além disso apresenta uma boa resistência mecânica e à abrasão e permite realizar revestimentos adequados a suportar tráfego de veículos ligeiros e pedonal mesmo em presença moderada de líquidos no pavimento.

Graças ao **Mapecoat I 62 W** realizam-se revestimentos contínuos específicos para salas limpas para a emissão de partículas da classe ISO 5 de acordo com a norma ISO 14644-1 classe -7.1 para emissão VOC de acordo com a norma ISO 14644-8 e com excelente resistência ao ataque microbiológico e fúngicos de acordo com a norma ISO 846.

Mapecoat I 62 W responde aos requisitos da norma ISO 8690 com contaminantes ¹³⁷Cs e ⁶⁰Co.

Mapecoat I 62 W está em conformidade com os princípios da EN 1504-9. ("Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação da conformidade, princípios gerais para a utilização de produtos e sistemas") e aos requisitos mínimos exigidos pela EN 1504-2, revestimento (C) de acordo com os princípios PI, MC, PR e IR ("Sistemas de proteção da superfície em betão").

CORES

Para a gama de cores disponíveis, for favor entrar em contacto com a sede.

VANTAGENS

- Fácil de aplicar.
- Ausência de odores durante a aplicação e o endurecimento.
- Sem solventes.
- De baixa emissão de substâncias voláteis e micropartículas.
- Disponível em várias tonalidades RAL a pedido.
- Boa resistência química e mecânica.
- Superfícies antipoeiras fáceis de limpar e manter.
- Impermeável a óleos e líquidos em geral.

- Aplicável seja em pavimentos como em paredes e tetos.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapecoat I 62 W** em suportes sujeitos a humidade ascendente capilar (consultar a nossa assistência técnica).
- Não diluir **Mapecoat I 62 W** com solventes.
- Não aplicar **Mapecoat I 62 W** em suportes poeirentos ou friáveis.
- Não aplicar **Mapecoat I 62 W** em suportes inquinados de óleos, gorduras ou sujidade em geral.
- Não aplicar **Mapecoat I 62 W** em suportes não adequadamente preparados.
- Não misturar quantidades parciais dos componentes a fim de evitar cometer erros na relação da mistura que causaria o endurecimento incorreto do produto.
- Não expor o produto misturado a fontes de calor.
- Os revestimentos de **Mapecoat I 62 W**, expostos à luz solar, podem ter variações ou desbotamento da cor; este facto não prejudica as prestações do revestimento.
- A cor do revestimento pode também sofrer variações após o contacto com produtos químicos agressivos; a variação de cor não é indicativa de que o produto esteja danificado.
- Caso seja necessário, não utilizar aquecedores para o ambiente que queimam hidrocarbonetos, pois o dióxido de carbono e o vapor de água libertados no ambiente podem interferir com o grau de brilho e no efeito estético do acabamento do revestimento. Utilizar apenas aquecedores elétricos.
- Remover quanto antes possível, qualquer produto químico agressivo que entre em contacto com o revestimento de **Mapecoat I 62 W**.
- Para as lavagens do revestimento utilizar máquinas, equipamentos e detergentes adequados e específicos para o tipo de sujidade a remover.
- Proteger o produto de água durante pelo menos 24 horas após a aplicação.
- Garantir uma eficaz ventilação dos locais após a aplicação, no entanto, evitar expor o filme de resina à ação direta de correntes de ar: uma secagem não homogénea causaria uma não uniformidade de tonalidade da cor e do grau de brilho do filme endurecido.
- A temperatura do suporte deve ser pelo menos 3°C superior ao ponto de condensação.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

As superfícies dos pavimentos em betão, ou dos suportes cimentícios, devem ser secos e limpos, intactos, sem partes friáveis ou em destacamento. O betão ou a argamassa do suporte deve ter uma resistência mínima de 25 N/mm² à compressão e de 1,5 N/mm² à tração; a resistência mecânica do suporte deve, no entanto, ser adequada ao tipo de utilização às cargas previstas no pavimento. A humidade relativa do suporte não deve exceder 4% e não deve haver humidade ascendente capilar (verificar com o teste de folha de polietileno).

A superfície do pavimento deve ser tratada com equipamento mecânico adequado (ex. lixadora ou afagamento), a fim de remover todo o vestígio de sujidade e leitadas de

cimento, partes friáveis ou em destacamento e tornar a superfície perfeitamente limpa, sólida e ligeiramente absorvente. Antes de proceder com a aplicação dos materiais deve-se aspirar cuidadosamente o pó superficial.

Eventuais fissuras devem ser reparadas mediante vazamento de **Eporip**, enquanto, se necessário, a reparação de porções de betão degradado deve ser efetuado com **Mapecofloor EP 19**.

Antes de efetuar a aplicação de **Mapecoat I 62 W**, o pó presente no suporte deve ter sido completamente aspirado.

Aplicação do primário **Mapecoat I 600 W (opcional)**

A aplicação de uma demão de *primário* geralmente não é necessário. Todavia, em suportes muito porosos e absorventes ou que necessitem de um consolidação superficial, recomenda-se a aplicação de uma demão de primário epoxídico de base aquosa **Mapecoat I 600 W**, diluído 1:1 em peso com água e aplicado com rolo de pelo curto.

Para mais detalhes técnicos e aplicativos, consultar a ficha técnica de **Mapecoat I 600 W**.

Preparação do produto

As duas partes das quais o **Mapecoat I 62 W** é composto, devem ser misturadas no momento de utilização, à temperatura de pelo menos +15°C.

Misturar bem o componente A, de seguida verter todo o conteúdo do componente B juntamente com a água necessária para a diluição. A dosagem de água para a primeira demão deve ser igual a 20-25% do peso da resina no caso o suporte não estiver tratado com o primário **Mapecoat I 600 W**; por outro lado, igual a 10% no caso seja aplicada a demão de primário. Para a segunda demão prever uma diluição máxima de 10%, sempre sobre o peso do formulado resinoso. Para a mistura utilizar um misturador elétrico, de baixo número de rotações (300-400 rotações/min.), a fim de evitar englobamentos de ar, de qualquer modo até a completa homogeneização. Evitar tempos de mistura excessivos para reduzir a quantidade de ar englobado. Verter a mistura assim obtida num recipiente limpo e voltar a misturar brevemente.

Aplicar a mistura dentro do tempo de vida útil indicado na tabela e a +23°C; com temperaturas superiores o tempo de vida útil diminui vice-versa, com temperaturas mais baixas, aumenta.

Aplicação do produto

Mapecoat I 62 W aplica-se em duas ou mais demãos com rolo de pelo curto ou por pulverização com sistema *airless*. Prever a aplicação da segunda demão o dia seguinte à aplicação da primeira, de qualquer modo entre as 12 e 24 horas seguintes em função das condições ambientais em obra. Aplicar sempre o produto numa espessura homogénea e uniforme, repassando o rolo em duas direções cruzadas durante a aplicação.

No caso de aplicação de cores com pouca cobertura (ex. cores pastel), a aplicação de uma demão preliminar de **Mapecoat I 62 W** de cor branca ajuda a melhorar a uniformidade cromática do revestimento acabado. Em função da cor escolhida e do tipo de suporte, a aplicação de uma terceira demão

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS RELATIVAS À MARCAÇÃO CE DE ACORDO COM A EN 1504-2 - TAB.ZA. 1d; ZA.1e; ZA.1f (coating C, PI-MC-PR-IR);

Características essenciais	Método de ensaio	Requisitos de acordo com EN 1504-2	Prestação do produto
Resistência à abrasão (ensaio TABER). Absorção capilar e permeabilidade à água Nota: são aceites também os métodos de ensaio pertinentes para sistemas de pavimentações de acordo com EN 13813	EN ISO 5470-1	Perca de peso inferior a 3000 mg com mó abrasiva H22/ rotação 1000 ciclos/carga 1000g	350 mg
Permeabilidade ao CO₂	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D 204 m
Permeabilidade ao vapor da água	EN ISO 7783	Classe I: S _D < 5m (permeável ao vapor da água) Classe II: 5 mm < S _D < 50m Classe III: S _D > 50m (não permeável ao vapor da água)	Classe I
Absorção capilar e permeabilidade à água (kg/m²·h^{0,5})	EN 1062-3	w < 0,1	0,002
Resistência ao choque medida em amostras de betão revestido MC (0,4) de acordo com EN 1766. Nota: a espessura e o impacto da carga previsto influência a escolha da classe	EN ISO 6272	Após a carga nenhuma fissura e delaminação Classe I : ≥ 4 Nm Classe II : ≥ 10 Nm Classe III : ≥ 20 Nm	Classe III
Ensaio de aderência por tração direta. Suporte de referência: MC (0,4) de acordo com quanto especificado em EN 1766, cura: - 28 dias para sistemas mono componentes compostos por betão e sistemas PCC: - 7 dias para sistemas em resina reativa.	EN 1542	Média (N/mm ²) Fissuração ou sistema flexíveis sem tráfego: ≥ 0,8 (0,5) ^b com tráfego: ≥ 1,5 (1,0) ^b sistema rígido ^c sem tráfego: ≥ 1,0 (0,7) ^b sem tráfego: ≥ 2,0 (1,0) ^b	3,62 MPa (Sistema rígido com tráfego)
Reação ao fogo	EN 13501-1	da A1 _{FL} a F _{FL}	B _{FL} - s1 C-s1-d0

CLEANROOM TESTING (CSM STANDARD)

Característica prestacional	Método de ensaio	Parâmetros de ensaio	Classificação
Medição da emissão de partículas transportadas pelo ar do material quando é sujeito a fricção:	ISO 14644-1	vs. PA6 Força: 300 N	ISO Classe: 5
Avaliação emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) a +23°C e +90°C:	ISO 14644-8	Classe de 0 (concentração de VOC elevado, igual a 1 g/m ³) a -12 (emissões VOC igual a 10 ⁻¹² g/m ³ , ou 0,001 ng/m ³)	ISO-ACCM Classe -7.1

de cor (além de qualquer fundo branco), poderá ainda ser necessária. Aconselha-se de qualquer modo de executar testes preliminares.

Nota: no caso a primeira demão de produto for aplicada diretamente em suportes cimentícios, a aplicação deverá ser efetuada preferencialmente a rolo.

CONSUMO

Primário (opcional):

Mapecoat I 600 W cerca de 0,2 kg/m²

Revestimento em filme:

Mapecoat I 62 W 0,20-0,25 kg/m² por demão

Os consumos acima mencionados são puramente teóricos e são influenciados pelas condições reais da superfície a tratar, absorção, rugosidade, condições da obra, etc.

Limpeza

As Ferramentas utilizadas para a preparação e a aplicação de **Mapecoat I 62 W** devem ser limpas imediatamente após a utilização com água e sabão. Após o endurecimento

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	componente A	componente B
Cor:	transparente	cor RAL
Aspecto:	líquido	líquido viscoso
Massa volúmica (g/cm³):	1,12	1,30
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa-s):	1.500 ÷ 2.700 (# 2 - rpm 10)	1.700 ÷ 2.600 (# 3 - rpm 50)

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

Relação de mistura:	componente A : componente B = 1 : 3,4
Cor da mistura:	cor RAL
Consistência da mistura:	líquido viscoso
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.240
Viscosidade Brookfield da mistura a +23°C (mPa-s):	aprox. 3000 ÷ 5000 (# 5 - rpm 20)
Tempo de trabalhabilidade a +23°C:	20 min. (pot-life visibile)
Temperatura de aplicação (°C):	de +10 a +30 referente ao ambiente, ao material e ao suporte
Tempo de espera entre as demãos a +23°C e 50% H.R.: - sobre Mapecoat I 600 W (opcional): - sobre Mapecoat I 62 W:	min. 8 h max. 24 h min. 12 h max. 24 h
Endurecimento a +23°C e 50% H.R.:	24 h
Endurecimento completo:	7 dias

Os tempos descritos são indicativos e são influenciados pelas condições reais em obra (ex. temperatura do ar e do suporte, humidade relativa do ar, etc.)

PRESTAÇÕES FINAIS

Taber Test após 7 dias (EN ISO 5470-1) (a +23°C, 50% H.R., 1.000 ciclos/1.000 g, mó CS 17) (mg):	55
Gloss:	aprox. 80

do produto a remoção poderá ser efetuada apenas mecanicamente.

EMBALAGENS

Unidades de 11 kg (componente A = 2,5 kg; componente B = 8,5 kg).

ARMAZENAGEM

24 meses nas embalagens originais em ambientes secos e com temperatura não inferior a +10°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapecoat I 62 W parte A e B são irritantes para a pele e os olhos, podem causar sensibilização em contacto com a pele em sujeitos predispostos. O produto contém resinas epoxídicas de baixo peso molecular que podem causar sensibilização cruzado com outros compostos epoxídicos. Durante a utilização usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente com água abundante e consultar o médico.

Além disso **Mapecoat I 62 W** parte A é perigoso para o ambiente aquático, recomenda-se de não dispersar o produto no ambiente.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO EXCLUSIVAMENTE 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 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

Fornecimento e aplicação em obra do formulado bicomponente epoxídico em emulsão aquosa, classe ISO 5, para a emissão de partículas de acordo com a norma ISO 14644-1 e classe -7.1 para emissão de VOC de acordo com a norma ISO 14644-8 e com excelente resistência ao ataque microbiológico e fúngico de acordo com a norma ISO 846 (tipo **Mapecoat I 62 W** da Mapei S.p.A.) para a realização de revestimentos de pavimentos, paredes e tetos, mesmo em ambientes industriais interiores sujeitos a tráfego ligeiro ou em salas limpas em interiores.

O formulado, com prévia preparação e diluição com água limpa, será aplicado em suporte preliminarmente preparado e eventualmente tratado com o específico primário epoxídico bicomponente em emulsão aquosa (tipo **Mapecoat I 600 W** da Mapei S.p.A.), com rolo de pelo curto ou por pulverização com o sistema airless. O filme endurecido do revestimento epoxídico será colorido (cores RAL), e tem efeito estético lúcido.

O produto endurecido deverá ter as seguintes características prestacionais:

Resistência à abrasão TABER EN ISO 5470-1

(a +23°C, 1000 ciclos, 1000 g, mó CS17) (mg):

55

Gloss:

aprox. 80

Medição da emissão de partículas transportadas pelo ar do material quando é sujeito a fricção (ISO 14644-1):

ISO Classe: 5

Avaliação emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC)

a +23°C e +90°C (ISO 14644-8):

ISO-ACC_m Classe: -7.1

Reação ao fogo (EN 13501-1):

B_{FL}-s1

C-s1-d0

Mapecoat I 62 W



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES