

ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Tinta elastomérica para exteriores e interiores, antifissuração, anticarbonatação, resistente a bolores e algas, com emissões de CO₂ compensadas durante todo o ciclo de vida



PRODUTOS COM CO₂ TOTALMENTE COMPENSADOS

Elastocolor Pittura Zero faz parte da linha de produtos CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. As emissões de CO₂ medidas ao longo do ciclo de vida dos produtos da linha Zero para o ano de 2024 através da metodologia LCA, verificadas e certificadas com as EPD, são compensadas com a compra de créditos de carbono certificados para apoiar projetos de proteção de florestas. Um compromisso com o planeta, as pessoas e a biodiversidade. Para mais detalhes sobre o cálculo de emissões e projetos de mitigação climática, financiados através de créditos de carbono certificados, visite a página zero.mapei.pt.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Pintura de fachadas e estruturas em betão com problemas de fissuração e expostas a algas, bolores e fungos, para conferir ao suporte uma proteção duradoura contra estes microrganismos.

Alguns exemplos de aplicação

- Proteção contra a carbonatação de estruturas em betão sujeitas a pequenas deformações sob carga.
- Proteção e decoração de rebocos, mesmo já pintados, que apresentem microfissuras.
- Pintura de fachadas sujeitas a agressões biológicas (ex. fachadas orientadas a norte) ou já degradadas por algas e bolores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Pittura Zero é uma tinta monocomponente à base de resinas acrílicas elastoméricas em dispersão aquosa com emissões de gases com efeito de estufa totalmente compensadas.

Elastocolor Pittura Zero é um produto filmogéneo, que após a completa secagem, forma um revestimento elástico, impermeável à água e aos agentes atmosféricos agressivos (CO₂ - SO₂), mas permeável à passagem de vapor.

Elastocolor Pittura Zero tem uma excelente resistência ao envelhecimento, ao gelo e aos sais descongelações com baixa retenção de sujidade.

Elastocolor Pittura Zero cumpre os princípios definidos na EN 1504-9 ("Produtos e sistemas para a proteção e a reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Princípios gerais para a utilização de produtos e sistemas") e os requisitos da EN 1504-2 ("Sistemas de proteção de superfícies em betão"): revestimento para a proteção superficial contro os riscos de penetração, contro de humidade e aumento da resistividade (princípios: PI-MC-IR).

Elastocolor Pittura Zero é particularmente resistente ao crescimento de algas, bolores e fungos, pode ser utilizado para a pintura de paredes já afetadas por estes microrganismos após a remoção e limpeza preliminar

da superfície, ou como medida preventiva para a pintura de edifícios e estruturas localizadas em zonas com climas particularmente húmidos, onde o crescimento destes microrganismos é favorecido.

Elastocolor Pittura Zero contém um produto específico para o controlo de bolores e algas.

Elastocolor Pittura Zero, utilizado em ciclo com **Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus** e, se necessário, com **Silancolor Cleaner Plus**, é um sistema de proteção contra as agressões biológicas que proporciona uma proteção duradoura da superfície.

Para além da proteção, **Elastocolor Pittura Zero** confere ao suporte um efeito estético agradável e está disponível numa vasta gama de cores que podem ser obtidas com o sistema de coloração ColorMap®.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Elasticidade permanente
- Anticarbonatação
- Antifissuração
- Proteção contra algas e bolores

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Elastocolor Pittura Zero** para impermeabilizar superfícies horizontais como tetos e terraços.
- Não utilizar **Elastocolor Pittura Zero** para impermeabilizar superfícies destinadas a um contacto permanente com a água, tais como lagos, depuradores, canais.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura Zero** em superfícies transitáveis (tráfego pedonal).
- Não utilizar **Elastocolor Pittura Zero** para pintar rebocos desumidificantes.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura Zero** em suportes húmidos ou não curados.
- Não aplicar diretamente em superfícies onde já existam algas, bolores ou fungos. Primeiro remova-os com **Silancolor Cleaner Plus**.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura Zero** com temperatura inferior a +5°C ou superior a +35°C.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura Zero** com humidade superior a 85%.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura Zero** em caso de chuva iminente, em dias particularmente ventosos ou com sol direto.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

As superfícies novas a tratar ou restauradas com argamassa de reparação devem estar curadas, perfeitamente limpas, coesas e secas.

Remover completamente eventuais vestígios de óleo ou gordura da superfície e as partes pouco aderentes.

Remover algas, bolores e fungos, se já presentes. A remoção deve ser efetuada somente com água limpa, após uma primeira lavagem completa da superfície com **Silancolor Cleaner Plus**.

Silancolor Cleaner Plus deve ser aplicado em todo o suporte com um pulverizador manual de baixa pressão ou com um pincel, deixando a solução atuar durante alguns minutos e tentando fazê-la penetrar em profundidade. De seguida, eliminar as algas, bolores e fungos por escovagem mecânica. Repetir várias vezes esta operação aplicando continuamente **Silancolor Cleaner Plus**, favorecendo a sua penetração em profundidade. Selar eventuais fissuras e reparar as partes degradadas. Fechar eventuais porosidades e nivelar eventuais irregularidades do suporte com argamassas e argamassas de nivelamento da linha Construção MAPEI.

Sobre suportes curados e secos, efetuar o tratamento mais adequado de acordo com as exigências específicas: em condições normais, utilizar o primário transparente **Malech**, no caso de cores de baixa cobertura, preferir o primário pigmentado **Quarzolite Base Coat**.

No caso de superfícies já contaminadas ou particularmente expostas à agressão de bolores e algas, utilizar o primário higienizante **Silancolor Primer Plus** ou, no caso de cores de baixa cobertura, preferir o primário pigmentado higienizante **Silancolor Base Coat Plus**.

Sobre rebocos mal curados, muito calcários ou pouco absorventes, utilizar o primário transparente em solvente **Elastocolor Primer**. A superfície preparada não deve ser brilhante (sinal de vitrificação do suporte).

Preparação do produto

Diluir **Elastocolor Pittura Zero** com 10-15% de água e misturar com um misturador de baixo número de rotações até à completa homogeneização. Para a preparação de quantidades parciais, recomenda-se misturar **Elastocolor Pittura Zero** tal qual antes de retirar o produto da embalagem original.

Aplicação do produto

Elastocolor Pittura Zero aplica-se com as técnicas convencionais: a pincel, rolo ou por projeção sobre primário específico seco.

Quando aplicado com pincel ou rolo, são necessárias pelo menos 2 demãos para uma cobertura completa e eficaz, aplicadas com um intervalo de 12-24 horas, dependendo das condições de humidade e temperatura, e sempre a camada subjacente estiver completamente seca.

LIMPEZA

Pincéis, rolos ou ferramentas para a projeção, limpam-se com água antes da secagem de **Elastocolor Pittura Zero**.

CONSUMO

O consumo é altamente influenciado pela absorção e rugosidade do suporte, pelo tipo de cor escolhida e pela ferramenta utilizada na aplicação. Em condições normais, os consumos são indicativamente de 0,2-0,4 kg/m² por demão.

EMBALAGEM

Elastocolor Pittura Zero fornecido em baldes de plástico reciclado de 20 kg.

ARMAZENAGEM

24 meses em local seco, longe de fontes de calor, a uma temperatura entre +5°C e +30°C. Proteger do gelo.

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 dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Produto com marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2 (Sistemas de proteção da superfície de betão)

Princípios: PI - MC - IR (revestimento para a proteção superficial contra os riscos de penetração, controlo de humidade e aumento da resistividade).

Sistemas VVCP: 2+ e 3 (para reação ao fogo).

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:

líquido denso

Cor:

branco, mostruário de cores ou cores obtidas com o sistema de coloração automático ColorMap[®]

Massa volúmica (EN ISO 2811-1):

cerca de 1,37 g/cm³

Resíduo seco em peso (EN ISO 3251):

cerca de 63%

DADOS APLICATIVOS

Relação de diluição:	10-15% de água
Tempo de espera entre demãos:	12-24 horas em condições normais de humidade e temperatura, e em qualquer caso, a camada subjacente completamente seca
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Consumo:	0,2-0,4 kg/m ² (por demão)

PRESTAÇÕES FINAIS

Teor de VOC no produto pronto a usar, cor branco (Diretiva Europeia 2004/42/CE):	≤ 15 g/l
Teor de VOC no produto pronto a usar, colorido (Diretiva Europeia 2004/42/CE):	≤ 20 g/l
Resistência ao envelhecimento tonalidade acelerada RAL 7032 1.000 h no Weather-Ometer (norma ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

RESISTÊNCIA À AGRESSÃO BIOLÓGICA

Resistência aos bolores e fungos (EN 15457):	sem crescimento
Resistência às algas (EN 15458):	sem crescimento

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVO À MARCAÇÃO CE DE ACORDO COM A NORMA EN 1504-2

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
EN ISO 2409	cutte oblíquo	resultado/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilidade ao CO ₂	μ: s _D : espessura seca relativo ao s _D : resultado/classe:	1.272.581 318 m 0,00025 m conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidade a vapor de água	μ: s _D : espessura seca relativo ao s _D : resultado/classe:	2193 0,5 m 0,00025 m conforme (s _D < 5 m)
EN 1062-3	absorção capilar e permeabilidade à água	w: resultado/classe:	0,01 kg/(m ² h ^{0,5}) conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilidade térmica: envelhecimento: 7 dias a +70°C	resultado/classe:	conforme (aderência ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilidade térmica: ciclos de gelo-desgelo com imersão em sais descongelaentes	resultado/classe:	conforme (aderência ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilidade térmica: ciclos à intempérie	resultado/classe:	conforme (aderência ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilidade térmica: ciclos térmicos sem imersão em sais descongelaentes	resultado/classe:	conforme (aderência ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistência à fissuração	crack bridging ability: resultado/classe:	1600 μm A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dinamico	resistência à fissuração	resultado/classe:	B2

EN 1542	ensaio de aderência por tração direta	resultado/classe:	conforme (aderência $\geq 0,8$ N/mm ²)
EN 13501-1	reação ao fogo	euroclasse:	B s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	exposição aos agentes atmosféricos artificiais	resultado/classe:	conforme

OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS	
UNI 7928	difusão de iões cloreto	penetração:	0,0 mm
EN ISO 2812-1	resistência química ao ião amónio	resultado/classe:	sem defeitos visíveis

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.

Os dados declarados na tabela DADOS TÉCNICOS (valores típicos) foram obtidos em conformidade com os métodos de ensaio e de cura definidos nas normas técnicas nela informadas, alertando-se, portanto, que a utilização de procedimentos ou métodos de ensaio diferentes dos indicados na tabela poderá conduzir a valores diferentes e que nesse caso, fica excluída qualquer responsabilidade da nossa parte.

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.

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação de tintas elastoméricas, anti-fissuração, anti-carbonatação, resistentes a bolores e algas, com emissão de gases com efeito de estufa totalmente compensada (tipo **Elastocolor Pittura Zero** da MAPEI S.p.A.) para a proteção e decoração de estruturas em betão e rebocos em geral. Deve ser aplicada em duas camadas com pincel, rolo ou projeção com aplicação prévia de um primário específico (tipo **Malech** ou **Quarzolite Base Coat, Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus, Elastocolor Primer** da MAPEI S.p.A.).

O acabamento além disso deve ter as seguintes características:

Cor:	à escolha do diretor de obra ou consoante mostruário de cores do fabricante
Consistência:	líquido denso
Massa volúmica (EN ISO 2811-1):	cerca de 1,37 g/cm ³
Resíduo seco (EN ISO 3251):	cerca de 63%
Consumo:	0,2-0,4 kg/m ² (por demão)

Resistência ao envelhecimento tonalidade acelerada RAL 7032 1.000 h no Weather-Ometer (norma ASTM G 155 ciclo 1):	$\Delta E < 2,5$
Resistência aos fungos (EN 15457):	sem crescimento
Resistência às algas (EN 15458):	sem crescimento

Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2 (Sistemas de proteção de superfícies de betão):

- Princípios: PI - MC - IR (revestimento para a proteção superficial contra os riscos de penetração, controlo de humidade e aumento da resistividade).
- Sistemas WVCP: 2+ e 3 (para a reação ao fogo).

Para um desempenho específico, ver a tabela Dados Técnicos (valores típicos).

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua da Morgada, Lote 2, 3060-197 Cantanhede – Portugal

 +351.231.512.952  www.mapei.pt  geral@mapei.pt

6644-8-2024 (PT)

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

