



MAPEI

Elastocolor Pittura

Tinta elastomérica
protetora anti-fissuração



ELASTICIDADE PERMANENTE

ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Pintura de fachadas com problemas de fissuração e de estruturas em betão sujeitas a deformações.

Alguns exemplos de aplicação

- Protege estruturas de betão sujeitas a pequenas deformações sob carga, da carbonatação.
- Protege e decora os rebocos com microfissuras, mesmo que pintados, com uma camada elástica e contínua.
- Protege estruturas prefabricadas finas sujeitas a fissurações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elastocolor Pittura é uma tinta monocomponente à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, que forma um filme à superfície quando exposto à luz natural.

Após a secagem completa, **Elastocolor Pittura**, forma um revestimento elástico, impermeável à água e aos agentes agressivos presentes na atmosfera (CO₂ - SO₂), mas permeável à passagem do vapor.

Elastocolor Pittura possui um ótica resistência ao envelhecimento, ao gelo e aos sais descongelantes e, graças à reticulação foto-química, retém nas superfícies tratadas uma quantidade mínima de sujidade.

Elastocolor Pittura 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") para a classe: produtos para a proteção superficial - revestimento (coating, C) - proteção contro os riscos de penetração (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + controlo da humidade (2.2) (moisture control, MC), e aumento da resistividade (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Elastocolor Pittura** para impermeabilizar superfícies horizontais como terraços (usar **Aquaflex**).
- Não utilizar **Elastocolor Pittura** para impermeabilizar superfícies destinadas a ficar constantemente imersas em água, como bacias, depuradores, canais.
- Não diluir **Elastocolor Pittura** com solventes.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura** sobre superfícies transitáveis



DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- produto certificado segundo EN 1504-2 (Sistemas de proteção da superfície de betão), sistema 2+ e 3
- classe segundo EN 1504-2: produto para a proteção superficial - revestimento - proteção contro os riscos de penetração (1.3) (ZA.1d) + controlo de humidade (2.2) e aumento da resistividade (8.2) (ZA.1e) (C, princípios PI - MC - IR)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	líquido denso
Cor:	branco, mostuário de cores ou cores obtidas com o sistema de coloração automático ColorMap®
Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	aprox. 1,37
Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 63

DADOS APLICATIVOS

Proporção de diluição:	10-15% de água
Tempo de espera entre as 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 (kg/m²):	0,2-0,4 (por demão)

PRESTAÇÕES FINAIS

Teor de VOC no produto pronto a usar, cor branco (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Teor de VOC no produto pronto a usar, colorido (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30
Resistência ao envelhecimento tonalidade acelerada RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (norma ASTM G 155 ciclo 1):	ΔE < 2,5

(tráfego pedonal).

- Não utilizar **Elastocolor Pittura** para pintar rebocos desumidificantes.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura** em suportes húmidos ou não curados.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura** com temperatura inferior a +5°C ou superior a +35°C (em qualquer caso em suporte seco e não com incidência direta do sol).
- Não aplicar **Elastocolor Pittura** com humidade superior a 85%.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura** em caso de chuva iminente ou em dias particularmente ventosos.
- Ver cap. "Instruções de segurança para a preparação e a colocação em obra".

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A superfície a proteger com **Elastocolor Pittura** deve estar perfeitamente limpa e sólida e tratada previamente com **Malech** ou, no caso de tons de baixa cobertura, com **Quarzolite Base Coat**.

Em rebocos de cura duvidosa, que se desfaçam muito ou pouco absorventes, utilizar como tratamento preliminar **Elastocolor Primer**. A superfície tratada com primário não deve, todavia, apresentar-se "brilhante".

Antes de proceder à aplicação do primário indicado, reparar eventuais zonas degradadas em betão com argamassas fibrorreforçadas de retração controlada da linha **Mapegrout** ou **Planitop**.

Remover completamente a sujidade, pó, gorduras, óleos, tintas, efloroscências salinas, musgo e ervas que impedem ao **Elastocolor Pittura** de penetrar no suporte.

A escolha do sistema de limpeza, no caso de superfícies velhas depende do tipo de sujidade. Em geral pode ser suficiente uma lavagem com água fria.

A limpeza com água quente ou vapor resulta particularmente vantajosa em presença de óleos ou gorduras.

Pode ser usado também jato de areia. Na ausência de sujidade, é suficiente uma cuidados escovagem com escova de pelo rijo e desempoeiramento com ar comprimido.

Elastocolor Pittura pode ser aplicado em rebocos e betões com fissuras capilares, mesmo difusas, sem proceder operações de preparação especiais. Fissuras mais profundas e com larguras superior a 0,2 mm devem ser alargadas com uma rebarbadora e seladas com **Mapeflex AC4** antes da aplicação de **Elastocolor Pittura**.

Para fissuras com larguras superior a 0,5 mm, além de alargar com uma rebarbadora e selar com **Mapeflex AC4**, é aconselhado regularizar a superfície em causa com **Elastocolor Rasante** ou **Elastocolor Rasante SF** armados com **Elastocolor Net**, antes de aplicação de **Elastocolor Pittura**.

Elastocolor Pittura deve ser aplicado apenas sobre o primário seco.

Preparação do produto

Diluir **Elastocolor Pittura** 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 de misturar **Elastocolor Pittura** tal qual antes de retirar o produto da embalagem original.

Aplicação do produto

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

Para uma cobertura completa e eficiente são necessárias pelo menos 2 demãos, ao aplicar com pincel e rolo. Em condições normais de temperatura e humidade, esperar 12 a 24 horas entre cada camada e, em qualquer caso, com a camada subjacente completamente seca.

Os efeitos estéticos obtidos com **Elastocolor Pittura** estão exemplificados na documentação "A cor MAPEI no Projeto".

Manutenção após aplicação

O revestimento de **Elastocolor Pittura** é lavável com água e detergentes (efetuar um teste preliminar, dada a multiplicidade de produtos no mercado).

Limpeza

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

CONSUMO

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

EMBALAGEM

Elastocolor Pittura é fornecido em baldes de plástico de 20 kg.

ARMAZENAGEM

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO 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 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 atualizada da ficha técnica, disponível no nosso 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.

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

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS REFERENTE À CERTIFICAÇÃO CE SEGUNDO EN 1504-2, SISTEMA 2+ E 3 - CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, princípios PI - MC - IR)

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
EN ISO 2409	cutre oblíquo	resultado/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilidade ao CO ₂	μ:	1.272.581
		s _D (m):	318
		espessura seca relativo ao s _D (m):	0,00025
		resultado/classe:	conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidade a vapor de água	μ:	2193
		s _D (m):	0,5
		espessura seca relativo ao s _D (m):	0,00025
		resultado/classe:	I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	absorção capilar e permeabilidade à água	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,01
		resultado/classe:	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 descongelantes	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 descongelantes	resultado/classe:	conforme (aderência ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistência à fissuração	crack bridging ability (μm):	1333
		resultado/classe:	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 ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reação ao fogo	euroclasse:	B s1 d0
EN 13036-4	resistência ao escorregamento	resultado/classe:	II (superfícies internas secas) (> 40 unidade a seco)
EN 1062-11:2002 4.2	exposição aos agentes atmosféricos artificiais	resultado/classe:	conforme
EN 1081	comportamento anti-estático	resultado/classe:	I (resistência elétrica > 10 ⁴ e < 10 ⁹ Ω)
	substâncias perigosas	resultado/classe:	conforme



CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS EM CONFORMIDADE COM A EN 1504-2 ALÉM DOS REQUISITOS PARA A CLASSE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
EN ISO 5470-1	resistência à abrasão	resultado/classe:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	resistência ao impacto	resultado/classe:	classe III (\geq 20 Nm)
UNI 7928	difusão de iões de cloreto	penetração (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	resistência química	resultado/classe:	conforme

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação de pintura das superfícies em betão, de rebocos de regularização ou a repintura de pinturas antigas mediante a aplicação de uma tinta à base de resina acrílica elástica em dispersão aquosa (tipo **Elastocolor Pittura** da MAPEI S.p.A.). A aplicação deve ser feita em duas camadas através de pincel, rolo ou projeção com prévia aplicação de respetivo primário (tipo **Malech**, **Elastocolor Primer** ou **Quarzolite Base Coat** 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) (g/cm³):

aprox. 1,37

Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):

aprox. 63

Consumo (kg/m²):

0,2-0,4 (por demão)

Resistência ao envelhecimento tonalidade acelerada RAL 7032 1.000 h

no Weather-Ometer (norma ASTM G 155 ciclo 1):

$\Delta E < 2,5$

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS REFERENTE À CERTIFICAÇÃO CE EM CONFORMIDADE COM A EN 1504-2, SISTEMA 2+ E 3, CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, princípios PI - MC - IR)

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
EN 1062-6	permeabilidade ao CO ₂	μ : S _D (m): espessura seca relativo ao S _D (m): resultado/classe:	1.272.581 318 0,00025 conforme (S _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilidade ao vapor de água	μ : S _D (m): espessura seca relativo ao S _D (m): resultado/classe:	2193 0,5 0,00025 I (S _D < 5 m)
EN 1062-3	absorção capilar e permeabilidade à água	w [kg/(m ² h ^{0,5}):] resultado/classe:	0,01 conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilidade térmica: envelhecimento: 7 dias a +70°C	resultado/classe:	conforme (aderência \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilidade térmica: ciclos de gelo- desgelo com imersão em sais descongelantes	resultado/classe:	conforme (aderência \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilidade térmica: ciclos à intempérie	resultado/classe:	conforme (aderência \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilidade térmica: ciclos térmicos sem imersão em sais descongelantes	resultado/classe:	conforme (aderência \geq 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 estático	resistência à fissuração	crack bridging ability (µm): resultado/classe:	1333 A4 (> 1,25 mm)
EN 1062-7 dinâmico	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

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS EM CONFORMIDADE COM A EN 1504-2 ALÉM DOS REQUISITOS PARA A CLASSE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
UNI 7928	difusão de iões de cloreto	penetração (mm):	0,0