

Elastocolor Pintura

**Tinta elástica
protectora e decorativa
para betão à base de
resinas acrílicas em
dispersão aquosa**



CAMPOS DE APLICAÇÃO

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

Alguns exemplos de aplicação

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- O **Elastocolor Pintura** 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, o **Elastocolor Pintura** forma um revestimento elástico, impermeável à água e aos agentes agressivos presentes na atmosfera (CO_2 - SO_2), mas permeável à passagem do vapor.
- O **Elastocolor Pintura** possui uma óptima resistência ao envelhecimento, ao gelo e aos sais descongelantes e, graças à reticulação foto-química, a superfície tratada retém uma mínima quantidade de sujidade.

RECOMENDAÇÕES

- Não utilizar o **Elastocolor Pintura** para impermeabilizar superfícies horizontais como terraços (utilizar o **Aquaflex**).

- Não utilizar o **Elastocolor Pintura** para impermeabilizar superfícies destinadas a ficar constantemente imersas em água, tais como bacias, depuradores e canais.
- Não aplicar o **Elastocolor Pintura** em caso de chuva iminente.
- Não diluir o **Elastocolor Pintura** com solventes.
- Não aplicar o **Elastocolor Pintura** sobre superfícies transitáveis (tráfego pedonal).
- Não utilizar o **Elastocolor Pintura** para pintar rebocos desumidificantes.

MODO DE APLICAÇÃO **Preparação do suporte**

A superfície a proteger com **Elastocolor Pintura** deve estar perfeitamente limpa e sólida e tratada previamente com **Malech** ou, em caso de rebocos de cura duvidosa, que se desfaçam muito ou pouco absorventes, com **Elastocolor Primer**. A superfície tratada com o primário não deve, todavia, apresentar-se brilhante.

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

Retirar completamente toda a espécie de sujidade, pó, gordura, óleo, verniz, eflorações salinas, musgos e ervas que impeçam o **Elastocolor Pintura** de penetrar no suporte.



DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
Consistência:	líquido denso
Cor:	branco, mostruário de cores obtidas com o sistema automático de coloração ColorMap®
Massa volúmica (g/cm³):	cerca de 1,4
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	16.000 (rotor 6 - 20 rotações)
Resíduo seco (%):	cerca de 65
Conservação:	12 meses em embalagens de origem
Classificação de perigo segundo a Directivs 99/45/CE:	nenhuma. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informação referida na embalagem e na Ficha de Segurança
Classificação aduaneira:	3209 10 00
DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)	
Relação de diluição:	10 ÷ 15% de água
Tempo de secagem superficial:	40 minutos a +20°C
Tempo de espera entre demãos:	24 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
PRESTAÇÕES FINAIS	
Resistência à abrasão a húmido (DIN 53778):	> 10.000 ciclos
Factor de resistência à difusão do vapor μ (DIN 52615):	545
Resistência à passagem de vapor de uma camada de 0,2 mm de espessura em metros de ar equivalente Sd (DIN 52615) (m):	0,109
Factor de absorção de água por capilaridade W (DIN 52617):	0,100 kg/m ² ·h ^{0,5}
Sd x W = 0,109 x 0,100: O valor de Sd x W é menor que 0,1 e por isso o Elastocolor Pintura respeita a teoria de Kuenzle (DIN 18550):	0,011 kg/m·h ^{0,5}
Factor de resistência à difusão de dióxido de carbono μ_s (método de ensaio BASF):	1.320.594
Resistência à passagem de dióxido de carbono RG (método de ensaio BASF) (m):	462,21
Alongamento à ruptura (%) (DIN 53504 mod.):	
- aos 14 dias a +23°C:	392
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C:	220
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias em água:	662
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a -10°C:	434
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C + 7 dias a -10°C:	567
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C em água + 7 dias a -10°C:	512
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C + 7 dias em água + 7 dias a -10°C + 7 dias a +23°C:	192
Crack Bridging ability início ponto de fissuração referido a uma espessura de filme seco de cerca de 0,3 mm (prEN 1062-7 mod.) (mm):	cerca de 1,8
Resistência ao envelhecimento acelerado tinta RAL 7032 1.000 h em Weather-Ometer (norma ASTM G26/A):	Delta E Φ 2,5

A escolha do sistema de limpeza, no caso de superfícies antigas, depende do tipo de sujidade; em geral poderá ser suficiente proceder a uma lavagem com água fria. A limpeza com água quente ou vapor resulta muito vantajosa em presença de óleo ou gordura.

Pode ser também utilizado jacto de areia. Se a superfície a tratar não estiver suja, é suficiente passar uma escova de sorgo e retirar o pó com ar comprimido.

O **Elastocolor Pintura** pode ser aplicado em rebocos e betões com fissuras capilares mesmo difusas sem proceder a operações de preparação especiais.

Fissuras mais profundas e com largura superior a 0,2 mm deverão ser alargadas com uma rebarbadora e seladas com **Mapeflex AC4** antes da aplicação do **Elastocolor Pintura**.

Para fissuras de amplitude superior a 0,5 mm deve-se, para além do alargamento com rebarbadora e selagem com **Mapeflex AC4**, regularizar a superfície em causa com **Elastocolor Rasante** ou **Elastocolor Rasante SF** armados com **Elastocolor Net**, antes de aplicar o **Elastocolor Pintura**.

O **Elastocolor Pintura** deve ser aplicado apenas sobre o primário seco.

Preparação do produto

Diluir o **Elastocolor Pintura** com 10-15% de água e misturar com um misturador de baixo número de rotações até a mistura ficar completamente homogénea.

Para a preparação de quantidades parciais, recomenda-se mexer o **Elastocolor Pintura** sem diluição, antes de retirar o produto da embalagem.

Aplicação do produto

O **Elastocolor Pintura** aplica-se com as técnicas convencionais: pincel, rolo ou pistola sobre o primário específico seco.

Para uma cobertura completa e eficiente são necessárias pelo menos 2 demãos, aplicadas com um intervalo de 24 horas cada uma, em condições normais de temperatura e humidade.

Proceder à aplicação à pistola com *airless*, depois de ter aplicado uma primeira demão com o pincel ou o rolo.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE A APLICAÇÃO

A temperatura do suporte e do produto na altura da aplicação deverá ser entre os +5°C e os +35°C.

Além disso a humidade do ambiente não deverá ultrapassar os 85%.

Não aplicar o **Elastocolor Pintura** em caso de chuva iminente ou nos dias de vento.

O **Elastocolor Pintura** não contém solventes, portanto não é necessário tomar precauções diferentes das geralmente adoptadas para o manuseamento de tintas à base de água. Todavia, no caso da aplicação ser realizada em ambientes fechados, criar uma boa ventilação do local.

Manutenção durante o exercício

O revestimento do **Elastocolor Pintura** é lavável com água e detergentes (proceder a um teste preliminar, dado o número elevado de produtos à venda no mercado).

Limpeza

Pincéis, rolos e equipamento de pulverização (*airless*) lavam-se com água antes da secagem do **Elastocolor Pintura**.

CONSUMO

0,2-0,4 kg/m² por demão.

EMBALAGEM

Baldes de 20 kg.

ARMAZENAGEM

Conservar em local seco a uma temperatura entre +5°C e +30°C.

Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O **Elastocolor Pintura** não é perigoso no sentido das actuais normas para a classificação de preparados. Recomenda-se tomar as precauções habituais no manuseamento de produtos químicos. Ficha de Segurança disponível a pedido para os utilizadores profissionais.

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.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido

Elastocolor Pintura



ESPECIFICAÇÕES PARA CADERNO DE ENCARGOS

Pintura de superfícies em betão, rebocos, barrantos ou nova pintura sobre pinturas velhas mediante aplicação de uma tinta à base de resina acrílica elástica em dispersão aquosa (tipo **Elastocolor Pintura** da MAPEI S.p.A.). A aplicação deverá ser feita em duas demãos com pincel, rolo ou pistola depois da aplicação do primário específico (tipo **Malech** ou **Elastocolor Primer** da MAPEI S.p.A.).

O acabamento deverá ter as seguintes características:

Cor:	à escolha do cliente ou segundo mostruário de cores do produtor
Massa volúmica (g/cm ³):	cerca de 1,4
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	16.000 (rotor 6-20 rotações)
Resíduo seco (%):	cerca de 65
Relação de diluição:	10-15% de água
Tempo de espera entre demãos:	24 horas
Resistência à abrasão a húmido (DIN 53778):	> 10.000 ciclos
Factor de resistência à difusão do vapor μ (DIN 52615):	545
Resistência à passagem de vapor de uma camada de 0,2 mm de espessura em metros de ar equivalente Sd (DIN 52615) (m):	0,109
Factor de absorção de água por capilaridade W (DIN 52617):	0,100 kg/m ² ·h ^{0,5}
Sd x W = 0,109 x 0,100:	0,011 kg/m·h ^{0,5}
O valor de Sd x W é menor que 0,1 e por isso o Elastocolor Pintura respeita a teoria de Kuenzle (DIN 18550)	
Factor de resistência à difusão de dióxido de carbono μ_s (método de ensaio BASF):	1.320.594
Resistência à passagem de dióxido de carbono RG (método de ensaio BASF):	462,21 m
Alongamento à ruptura (%) (DIN 53504 mod.):	
- aos 14 dias a +23°C:	392
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C:	220
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias em água:	662
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a -10°C:	434
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C + 7 dias a -10°C:	567
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C em água + 7 dias a -10°C:	512
- aos 7 dias a +23°C + 7 dias a +60°C + 7 dias em água + 7 dias a -10°C + 7 dias a +23°C:	192
Crack Bridging ability início ponto de fissuração referido a uma espessura de filme seco de cerca de 0,3 mm (prEN 1062-7 mod.) (mm):	cerca de 1,8
Resistência ao envelhecimento acelerado tinta RAL 7032 1.000 h em Weather-Ometer (norma ASTM G26/A):	Delta E Φ 2,5
Classificação de perigo segundo a Directiva 99/45/CE:	nenhuma



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

SISTEMAS DE GESTÃO CERTIFICADOS (Qualidade, Ambiente e Segurança) do GRUPO MAPEI



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSSE SA

MAPEI KIL. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com