

# ELASTOCOLOR PITTURA SP

Tinta elastomérica anti-carbonatação

Elástica

Boa resistência química

Utilização em interiores e exteriores



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Pintura de estruturas em betão, betão armado ou superfícies cimentícias em geral com uma película de tinta elástica de cobertura, capaz de protegê-las contra os danos causados pelo CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e radiação solar. Esta proteção, duradoura no tempo, garante também uma boa repelência à água e uma permeabilidade discreta ao vapor.

Pintura de estruturas em betão armado pré-fabricado sujeitas a movimentos e deformações que possam produzir microfissuras.

### Alguns exemplos de aplicação

Pintura de todas as superfícies em betão ou betão armado onde se deseja uniformizar a cor do suporte, protegendo-o de microfissuras, de agressões em ambientes industriais, de agentes contaminantes, tais como gases combustíveis, chuva ácida, ou para prevenir danos causados pela carbonatação.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Elastocolor Pittura SP** é uma tinta elástica para interiores e exteriores composta por resinas acrílicas em dispersão aquosa.

**Elastocolor Pittura SP** protege o suporte cimentício contra os danos causados pelo CO<sub>2</sub> (carbonatação) e pelo SO<sub>2</sub>.

**Elastocolor Pittura SP** resiste a todas as condições climáticas, a poluição atmosférica, aos sais de degelo, aos raios solares e confere ao suporte uma proteção duradoura no tempo.

**Elastocolor Pittura SP** 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 superficial do betão"): produtos para proteção superficial - revestimento (coating, C) revestimento para a proteção superficial contra 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 SP** para impermeabilizar superfícies horizontais, como coberturas e terraços (utilizar **Aquaflex Roof**).
- Não utilizar **Elastocolor Pittura SP** para impermeabilizar superfícies que ficarão em imersão contínua em água, como tanques, estações de tratamento ou canais.
- Não diluir **Elastocolor Pittura SP** com solventes.

- Não aplicar **Elastocolor Pittura SP** em superfícies transitáveis.
- Não utilizar **Elastocolor Pittura SP** para pintar rebocos desumidificantes.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura SP** sobre suportes húmidos ou não curados.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura SP** com temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +35°C.
- Não aplicar **Elastocolor Pittura SP** com uma humidade superior a 85%.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

A superfície a proteger com **Elastocolor Pittura SP** deve estar curada, seca, perfeitamente limpa e sólida, e ter sido previamente tratada com **Malech**. Em rebocos de cura duvidosa, muito poroso ou pouco absorventes, utilizar, em vez disso, **Elastocolor Primer** como tratamento prévio. A superfície preparada não deve, no entanto, apresentar um aspecto "brilhante". Antes de proceder à aplicação do primário específico, reparar eventuais zonas degradadas do betão com argamassas fibrorreforçadas de retração controlada das linhas **Mapegrout** ou **Planitop**.

Remover completamente a sujidade, poeira, gorduras, óleos, tintas, eflorescências salinas, musgo e ervas daninhas que impedem a **Elastocolor Pittura SP** de aderir ao suporte. A escolha do sistema de limpeza, no caso de superfícies antigas, depende do tipo de sujidade; em geral, pode ser suficiente uma lavagem com água fria. A limpeza com água quente ou vapor é especialmente vantajosa se houver presença de óleos ou gorduras. A limpeza também pode ser realizada por meio de lixagem. Na ausência de qualquer sujidade, basta uma escovagem cuidadosa com uma escova de cerdas naturais e a remoção do pó com ar comprimido. **Elastocolor Pittura SP** pode ser aplicado sobre rebocos e betões com fissuras capilares, mesmo difusas, sem preparação específica. As fissuras mais profundas e com largura superior a 0,2 mm devem ser alargadas com uma esmeriladora e seladas com **Mapeflex AC4** antes de aplicar **Elastocolor Pittura SP**. Em fissuras com largura superior a 0,5 mm, além de alargá-las com uma esmeriladora e selá-las com **Mapeflex AC4** é conveniente nivelar a superfície em questão com **Elastocolor Rasante** ou **Elastocolor Rasante SF** reforçado com **Elastocolor Net**, antes de aplicar **Elastocolor Pittura SP**.

**Elastocolor Pittura SP** deve ser aplicado apenas sobre o primário já seco.

### Preparação do produto

**Elastocolor Pittura SP** pode ser diluído em água. Recomenda-se diluir a primeira demão com 5% a 10% de água e, após 24 horas, aplicar a segunda demão diluída com 0% a 5% de água.

Durante a diluição, certifique-se de misturar o produto com um misturador de baixo número de rotações até à completa homogeneização.

Para a preparação de quantidades parciais, recomenda-se misturar bem **Elastocolor Pittura SP** antes de retirar o produto da embalagem original.

### Aplicação do produto

**Elastocolor Pittura SP** 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, duas demãos de **Elastocolor Pittura SP**, com um intervalo de 24 horas entre uma e outra em condições normais de humidade e temperatura e, em qualquer caso, uma vez que a camada anterior esteja completamente seca.

## LIMPEZA

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

## 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/m<sup>2</sup> por demão.

## EMBALAGEM

Elastocolor Pittura SP fornecido em baldes de plástico 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](http://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 superficial do 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:	mostruário de cores ou cores obtidas com o sistema de coloração automático ColorMap®
Densidade (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	aprox. 1,45
Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):	aprox. 65
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	aprox. 16.000 (rotor 6 - rpm 20)

### DADOS DE APLICAÇÃO

Relação da diluição:	0-10% de água
Tempo de espera entre demãos:	mínimo 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/m <sup>2</sup> ):	0,2-0,4 (por demão)

### PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência ao envelhecimento tonalidade acelerada RAL 7032 1000 h no Weather Ometer (ASTM G 155 ciclo 1):	$\Delta E < 2,5$
--	------------------

### CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAMENTE À MARCAÇÃO CE DE ACORDO COM A NORMA EN 1504-2 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE 2+ E 3, CLASSE ZA 1d + ZA. 1e (C, Princípios PI-MC-IR)

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS	
EN ISO 2409	cutte oblíquo	resultado/classe:	GT1, conforme ( $\leq$ GT2)
EN 1062-6	permeabilidade ao CO <sub>2</sub>	$\mu$ : S <sub>D</sub> : espessura seca relativo ao S <sub>D</sub> : resultado/classe:	2.238.501 341 m 0,00015 m conforme (S <sub>D</sub> > 50 m)

EN ISO 7783	permeabilidade a vapor de água	$\mu$ : $S_D$ : espessura seca relativo ao $S_D$ : resultado/classe:	3830 0,8 m 0,00020 m conforme ( $S_D < 5$ m)
EN 1062-3	absorção capilar e permeabilidade à água	w: resultado/classe:	0,01 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) 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 <sup>2</sup> )
EN 13687-1	compatibilidade térmica: ciclos de gelo-desgelo com imersão em sais descongelantes	resultado/classe:	conforme (aderência $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-2	compatibilidade térmica: ciclos de choque térmico	resultado/classe:	conforme (aderência $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup> )
EN 13687-3	compatibilidade térmica: ciclos térmicos sem imersão em sais descongelantes	resultado/classe:	conforme (aderência $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup> )
EN 1062-7 estático	resistência à fissuração	crack bridging ability: resultado/classe:	731 $\mu$ m A3 (> 0,5 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 <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reação ao fogo	euroclasse:	B s1 d0
EN 1062-11:2002 4.2	exposição aos agentes atmosféricos artificiais	resultado/classe:	conforme
	substâncias perigosas	resultado/classe:	conforme

#### CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAMENTE À CERTIFICAÇÃO DE ACORDO COM A EN 1504-2 CONFORME OS REQUISITOS DA CLASSE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	ENSAIO	RESULTADOS	
UNI 7928	difusão de iões cloreto	penetração:	0,0 mm

## 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. Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com).  
QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA  
DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

## Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede  
 +351 800 911 884     [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt)     [geral@mapei.pt](mailto:geral@mapei.pt)

**06601-09-2025 (PT)**

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

