MAPEI

Silancolor Tonachino Plus

Revestimento siloxânico higienizante para exteriores e interiores



HIDRORREPELENTE E TRANSPIRANTE

RESISTENTE A FUNGOS E ALGAS

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Revestimento em pasta, à base de resina silicónica, disponível em diferentes granulometrias, com uma boa capacidade de enchimento, para aplicações em exteriores e interiores com efeito rústico, indicado para o acabamento de paredes onde, particulares condições ambientais favorecem a formação de algas, bolores e fungos e, portanto, pretende-se conferir ao suporte um agradável efeito estético, uma ótima hidrorrepelência e uma boa transpirabilidade.

Alguns exemplos de aplicação

- Decoração de fachadas degradada pela formação de algas e bolores, mesmo em presença de velhas pinturas (prévia verificação).
- Decoração de fachadas expostas a norte.
- Decoração de todos os rebocos à base de cimento ou cal.
- Decoração de rebocos à base de **Mape-Antique** ou **PoroMap** e de rebocos desumidificantes em geral.
- Acabamento de revestimentos com isolamento térmico pelo exterior, tipo **Mapetherm**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Silancolor Tonachino Plus é particularmente resistente à formação de algas, bolores e fungos; pode ser utilizado para a decoração de edifícios localizados em zonas com climas particularmente húmidos que favorecem a formação destes microrganismos. Caso típico é o acabamento de fachadas expostas a norte, particularmente sensíveis á formação de algas, uma vez que são as paredes do edifício mais frias e húmidas. **Silancolor Tonachino Plus** além da ação acima indicada, é um revestimento fibrorreforçaddo à base de resina silicónica, disponível em diferentes granulometrias que, para além das vantagens dos revestimentos minerais (elevada transpirabilidade),

Silancolor Tonachino Plus



Exemplo do edifício tratado com Silancolor Tonachino Plus

também reúne as vantagens dos revestimentos sintéticos (homogeneidade de cor, ótima aderência sobre pinturas existentes bem aderentes ao suporte e ampla gama cromática). Graças à sua formulação particular, confere ao suporte uma boa permeabilidade ao vapor de água e uma elevada hidrorrepelência.
Ao contrário dos revestimentos sintéticos normais, não cria uma película impermeável ao vapor de água uma vez que gera uma camada porosa, mas simultaneamente a utilização de resinas silicónicas especiais não permite que a água penetre, garantindo que o substrato permaneça sempre seco.
Silancolor Tonachino Plus, portanto, com a dupla ação sinérgica desenvolvida pelos componentes contidos na sua formulação, elimina todas as causas que criam o ambiente favorável para a formação de microrganismos, protegendo assim a fachada.
Silancolor Tonachino Plus contém um produto com ação anti fungos e anti algas.
Silancolor Tonachino Plus utilizado no ciclo com **Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus** e, se necessário, com **Silancolor Cleaner Plus**, representa um sistema de proteção das fachadas eficaz e durável.
Silancolor Tonachino Plus contém fibras sintéticas que lhe conferem uma boa resistência à fissuração.
Silancolor Tonachino Plus adere perfeitamente a todos os tipos de rebocos tradicionais, desumidificantes e sobre pinturas velhas bem aderentes. A sua natureza hidrorrepelente protege a superfície contra agressões químicas, confere-lhe uma retenção de sujidade muito baixa, ótima resistência aos raios U.V. e ao envelhecimento, mantendo inalteradas todas as suas características.
Para além da proteção, **Silancolor Tonachino Plus** confere à superfície um agradável efeito estético rustico e está disponível numa ampla gama de cores obtidas com o sistema automático de coloração **ColorMap**®.
Silancolor Tonachino Plus responde aos requisitos requeridos pela EN 15824 (*"Especificações para rebocos exteriores e interiores à base de ligantes orgânicos"*), para exteriores e interiores.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Silancolor Tonachino Plus** diretamente sobre suportes onde estejam presentes algas, bolores ou fungos. Executar sempre antes a remoção destes microrganismos utilizando **Silancolor Cleaner Plus** e a seguir tratar com **Silancolor Primer Plus** ou com **Silancolor Base Coat Plus**.
- Não aplicar **Silancolor Tonachino Plus** sobre suportes húmidos e não curados.
- Não aplicar **Silancolor Tonachino Plus** com temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +35°C.
- Não aplicar **Silancolor Tonachino Plus** com humidade superior a 85%.
- Não aplicar **Silancolor Tonachino Plus** em caso de chuva iminente, em dias particularmente ventosos e com sol muito forte.
- Ver cap. "Instruções de segurança para a aplicação e colocação em exercício".

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes novos a tratar ou as eventuais reparações com argamassas de reabilitação devem estar curadas, perfeitamente limpas, sólidas e secas.
Eliminar completamente eventuais resíduos de óleos ou gordura presentes na superfície assim como as partes soltas. Eliminar, caso estejam presentes, algas, bolores e fungos. A remoção deverá ser realizada só com o suporte húmido, portanto, só após uma cuidadosa lavagem do suporte com **Silancolor Cleaner Plus**.
A aplicação de **Silancolor Cleaner Plus** sobre todo o suporte deverá ser executada utilizando um vaporizador manual de baixa pressão ou pincel, deixando atuar a solução por alguns minutos e para que possa penetrar em profundidade.
A seguir, eliminar as algas, bolores e fungos mediante ação mecânica com escova.
Repetir a aplicação de **Silancolor Cleaner Plus** mais vezes para promover uma maior penetração no suporte.
Selar eventuais fissuras e reparar as partes degradadas.
Tapar as porosidades e nivelar eventuais irregularidades do suporte com argamassas e barramentos da linha Construção da MAPEI.
Aplicar **Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus** sobre o suporte seco e curado e, após 12-24 horas, proceder à aplicação de **Silancolor Tonachino Plus**.

Preparação do produto

Silancolor Tonachino Plus está pronto a usar, prever cuidadosa homogeneização com berbequim de baixo número de rotações.
Se o produto se apresentar demasiado viscoso, adicionar 1-2% de água.

Aplicação do produto

Silancolor Tonachino Plus aplica-se com espátula inox ou de plástico sobre o primário **Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus** seco.
Eventualmente, é possível a aplicação por vaporização com ferramentas adequadas.
O ciclo de proteção prevê a aplicação de uma demão de **Silancolor Tonachino Plus**. Espalhar o produto uniformemente e a seguir passar uma talocha de plástico para homogeneizar o efeito estético, ou usar uma esponja húmida em função do efeito estético desejado. Em função do grão do Tonachino e da rugosidade do suporte, a aplicação pode ser realizada em 2 demãos, para obter um acabamento perfeitamente homogéneo.

Limpeza

As ferramentas para a aplicação limpam-se, antes da secagem de **Silancolor Tonachino Plus** com água.

CONSUMO SEGUNDO AS GRANULOMETRIAS

– **Silancolor Tonachino Plus** 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m^2 com trabalho acabado.
– **Silancolor Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m^2 com trabalho acabado.
– **Silancolor Tonachino Plus** 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m^2 com trabalho acabado.

Em todas as versões, o consumo é indicativo e fortemente influenciado pela rugosidade do suporte e pelo tipo de aplicação escolhida.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
Conforme às normas:	**– produto certificado segundo EN 15824 (Especificas para rebocos exteriores e interiores à base de ligantes orgânicos), sistemas de validação da conformidade 3 (também para utilização sujeita a regulamentos de reação ao fogo); – tipologia segundo EN 15824: produto à base de água, para exteriores e interiores**
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	pastosa
Cor:	branco, mostruário de cores ou tintas obtidas com sistema de coloração automática **ColorMap®**
Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	1,65-1,95 (consoante a granulometria)
Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):	cerca de 80
Granulometrias:	0,7 mm; 1,2 mm; 1,5 mm
DADOS APLICATIVOS	
Relação da mistura:	pronto a usar
Tempo de espera entre demãos:	12-24 horas em condições normais de humidade e temperatura, mas sempre com a camada anterior completamente seca
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m²):	1,7-2,6 (consoante a granulometria)
PRESTAÇÕES FINAIS	
Conteúdo de VOC no produto pronto a usar, cor branco (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Conteúdo de VOC no produto pronto a usar, a cores (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

RESISTÊNCIA ÀS AGRESSÕES BIOLÓGICAS (test report P.R.A.)		
Norma	**Ensaio**	**Resultados**
EN 15457	resistência ao bolor e fungos	nenhum crescimento
EN 15458	resistência às algas	nenhum crescimento

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAS À CERTIFICAÇÃO CE, SEGUNDO EN 15824 REVESTIMENTO DE ESPESSURA PARA INTERIORES E EXTERIORES À BASE DE LIGANTES ORGÂNICOS EM ÁGUA					
Norma	**Ensaio**	**RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS**			
		Granulometrias	**0,7 mm**	**1,2 mm**	**1,5 mm**
EN ISO 7783	**permeabilidade ao vapor de água**	S_D (m)	0,11	0,09	0,09
		consumo relativo a S_D (kg/m²)	2,0	2,3	2,5
		êxito/classe	**V1 (S_D < 0,14 m)**		
EN 1062-3	**absorção de água**	w [kg/(m²·h^{0,5})]	0,04	0,04	0,03
		êxito/classe	**W3 (w ≤ 0,1 kg/(m²·h^{0,5}))**		
EN 1542	**aderência**	aderência (N/mm²)	0,95	1,07	1,16
		tipo de rotura	A/B	A/B	A/B
		êxito/classe	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 13687-3	**durabilidade**	número de ciclos	20	20	20
		aderência final (N/mm²)	2,16	2,06	1,11
		tipo de rotura	A/B	A/B	A/B
		alterações	no	no	no
		êxito/classe	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 1745	**condutividade térmica**	**êxito/classe**	**0,89 W/mK** (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade do seco de 1800 kg/m³)		**1,21 W/mK** (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade do seco de 2000 kg/m³)
EN 13501-1	**reação ao fogo**	**êxito/classe**	**A2-s1,d0**		

Silancolor Tonachino Plus respeita a teoria de Künzel (DIN 18550) sendo S_D x W < 0,1 con S_D ≤ 2 e W ≤ 0,5

Silancolor Tonachino Plus



EMBALAGEM
Silancolor Tonachino Plus é 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 o uso seguro 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 empregar 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 assentamento em obra de revestimento siloxânico higienizante em pasta para exteriores e interiores, hidrorrepelente e transpirante, resistente a bolores e algas (tipo **Silancolor Tonachino Plus** da MAPEI S.p.A.), para a proteção e o acabamento de rebocos desumidificantes, superfícies cimentícias em geral mesmo já pintadas. A aplicação deve ocorrer em uma ou mais camadas com espátula inox ou de plástico com previa aplicação do respetivo primário (tipo **Silancolor Primer Plus** ou **Silancolor Base Coat Plus** da MAPEI S.p.A.).

O acabamento deverá apresentar as seguintes características:

Cor:	à escolha do dono de obra ou conforme mostruário de cores do fabricante
Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm^3):	1,65-1,90 (consoante da granulometrias)
Resíduo seco em peso (EN ISO 3251) (%):	cerca de 80
Consumo (kg/m^2):	1,7-2,6 (consoante a granulometria do produto e da rugosidade do suporte)
Resistência ao bolor e fungos (EN 15457):	nenhum crescimento
Resistência às algas (EN 15458):	nenhum crescimento

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAS À CERTIFICAÇÃO CE SEGUNDO EN 15824
REVESTIMENTO DE ESPESSURA PARA INTERIORES E EXTERIORES À BASE DE LIGANTES ORGÂNICOS EM ÁGUA

Norma	Ensaio	RESULTADOS E CONFORMIDADE AOS REQUISITOS			
		Granulometrias	**0,7 mm**	**1,2 mm**	**1,5 mm**
EN ISO 7783	**permeabilidade ao vapor de água**	S_D (m)	0,11	0,09	0,09
		consumo relativo a S_D (kg/m^2)	2,0	2,3	2,5
		êxito/classe	**V1 (S_D < 0,14 m)**		
EN 1062-3	**absorção de água**	**êxito/classe**	**W3 (w ≤ 0,1 kg/(m^2·h^{0,5}))**		
EN 1542	**aderência**	**êxito/classe**	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 13687-3	**durabilidade**	**êxito/classe**	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 1745	**condutividade térmica**	**êxito/classe**	**0,89 W/mK** (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade do seco de 1800 kg/m^3)	**1,21 W/mK** (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade do seco de 2000 kg/m^3)	
EN 13501-1	**reação ao fogo**	**êxito/classe**	**A2-s1,d0**		

Silancolor Tonachino Plus respeita a teoria de Künzel (DIN 18550) sendo S_D x W < 0,1 con S_D ≤ 2 e W ≤ 0,5

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

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

2094-7-2020 (PT)