



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 silicônica, 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 à 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 à base de resina silicônica, disponível em diferentes granulometrias que, para além das vantagens dos revestimentos minerais (elevada transpirabilidade), também reúne as vantagens dos





Exemplo do edifício tratado com Silancolor Tonachino Plus

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** 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**.
- Utilizar **Silancolor Primer Plus** antes da aplicação do **Silancolor Tonachino 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 ventosas 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 do **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** e deixar secar por cerca de 12-24 horas, ou sempre até a superfície se apresentar completamente seca, antes de proceder à aplicação do **Silancolor Tonachino Plus**. Para facilitar a aplicação do **Silancolor Tonachino Plus** e melhorar a sua capacidade de cobertura, a demão de **Silancolor Primer Plus** poderá ser realizada diluindo o primário com 30-50% de **Silancolor Pittura Plus** na mesma cor escolhida pelo **Silancolor Tonachino Plus**. As superfícies já pintadas devem estar bem aderentes ao suporte e limpas; portanto, se muito velhas e/ou porosas, devem ser tratadas com **Silancolor Primer Plus**.

Preparação do produto

Silancolor Tonachino Plus está pronto a usar, previa 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** 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**. Se se pretender obter um efeito mais homogéneo, pode-se aplicar uma primeira demão rapada e, após 24 horas, a segunda demão, tendo cuidado, nos dois casos, em distribuir uniformemente o material e a seguir passar uma talocha de plástico para homogeneizar o efeito estético, ou intervir com talocha de esponja húmida em função do efeito estético desejado.

Com **Silancolor Tonachino Plus** é possível obter uma série de efeitos estéticos particulares (Ex. efeito nublado, efeito pincel, efeito relevo, etc.), como indicado na documentação "A cor MAPEI no projeto".

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme às normas:

- produto certificado segundo EN 15824 (específicas 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 DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pastosa
Cor:	branco, carta de cores obtidas com sistema de coloração automática ColorMap®
Massa volúmica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	1,65-1,90 (consoante a granulometria)
Resíduo seco (EN ISO 3251) (%):	cerca de 80
Viscosidade (mPa-s):	60.000-80.000 (consoante a granulometria)
Granulometrias:	0,7 mm; 1,2 mm

DADOS APLICATIVOS

Relação da mistura:	pronto a usar
Tempo de espera entre demãos:	mínimo 24 horas em condições normais de humidade e temperatura, mas sempre com o substrato completamente seco
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m²):	1,7-2,3 (consoante a granulometria)

PRESTAÇÕES FINAIS

Conteúdo de COV no produto pronto a usar, cor branco (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 15
Conteúdo de COV no produto pronto a usar, a cores (Diretiva Europeia 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAS À CERTIFICAÇÃO CE, SEGUNDO EN 15824 REVESTIMENTO COM 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
EN ISO 7783	permeabilidade ao vapor de água	S_D (m)	0,11	0,09
		consumo relativo a S_D (kg/m²)	2,0	2,3
		êxito/classe	V1 ($S_D < 0,14$ m)	
EN 1062-3	absorção de água	w [kg/(m²·h ^{0,5})]	0,04	0,04
		êxito/classe	W3 ($W \leq 0,1$ [kg/(m²·h^{0,5})])	
EN 1542	aderência	aderência (N/mm²)	0,95	1,07
		tipo de rotura	A/B	A/B
		êxito/classe	conforme ($\geq 0,3$ MPa)	
EN 13687-3	durabilidade	número de ciclos	20	20
		aderência final (N/mm²)	2,16	2,06
		tipo de rotura	A/B	A/B
		alterações	não	não
		êxito/classe	conforme ($\geq 0,3$ MPa)	
EN 1745	condutibilidade térmica	êxito/classe	0,93 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade do seco de 1800 kg/m³)	
EN 13501-1	reação ao fogo	êxito/classe	A2 s1,d0	

O valor de $S_D \times W$ resulta menor de 0,1 e portanto **Silancolor Tonachino Plus** respeita a teoria de Kuenzle (DIN 18550)

Silancolor Tonachino Plus



Limpeza

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

CONSUMO SEGUNDO AS GRANULOMETRIAS

- **Silancolor Tonachino Plus** 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m² com trabalho acabado.
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m² com trabalho acabado.

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

EMBALAGENS

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

Silancolor Tonachino Plus não é considerado perigoso, de acordo com as normas em vigor sobre a classificação das misturas. Recomenda-se de utilizar luvas e óculos de proteção e de respeitar as normais precauções para a manipulação de produtos químicos. No caso seja aplicado em ambientes fechados, recomenda-se de arejar

adequadamente o local de trabalho. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Revestimento de rebocos, rebocos desumidificantes, superfícies cimentícias em geral, mesmo pintadas, para conferir resistência ao ataque de algas, bolores e fungos, mediante a aplicação de um revestimento em pasta, à base de resinas silicónicas em dispersão aquosa, de elevada transpirabilidade e hidrorrepelência (tipo **Silancolor Tonachino Plus** da MAPEI S.p.A.). A aplicação deverá ser executada em uma ou mais camadas, utilizando espátula inox e previa aplicação do primário (tipo **Silancolor Primer Plus** da MAPEI S.p.A.).

O acabamento deverá apresentar as seguintes características:

Cor: a escolha do dono de obra ou da carta de cores do fabricante
Massa volúmica (g/cm³): 1,65-1,90 (consoante a granulometria)
Resíduo seco (%): cerca de 80
Consumo (kg/m²): 1,7-2,3 (consoante a granulometria do produto e a rugosidade do suporte)

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS RELATIVAS À CERTIFICAÇÃO CE, SEGUNDO EN 15824 REVESTIMENTO COM 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
EN ISO 7783	permeabilidade ao vapor de água	S _D (m)	0,11	0,09
		consumo reativo a S _D (kg/m ²)	2,0	2,3
		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)	
EN1745	condutibilidade térmica	êxito/classe	0,93 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo à densidade seco de 1800 kg/m ³)	
EN 1350-1	reação ao fogo	êxito/classe	A2 s1,d0	

O valor de S_D x W resulta menor de 0,1 e portanto **Silancolor Tonachino Plus** respeita a teoria de Kuenzle (DIN 18550)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES