



**MAPEI**

# Silancolor Tonachino Plus

**Siloxaanpleister  
voor de hygiëne van  
binnen- en buitenmuren**



**WATERAFSTOTEND  
EN DAMPDOORLATEND**

**BESTAND TEGEN SCHIMMEL  
EN ALGEN**

## TOEPASSINGSDOMEIN

Op siliconenhars gebaseerd coatingproduct in pastavorm met een goed vullend vermogen voor een rustieke afwerking van binnen- en buitenoppervlakken, verkrijgbaar in verschillende korrelgroottes, aanbevolen voor de afwerking van binnen- en buitenmuren op plaatsen waar bijzondere omgevingsomstandigheden bevorderlijk zijn voor de groei van algen, schimmels en fungi, en om de ondergrond een mooie afwerking, uitstekend waterafstotend vermogen en goede dampdoorlatendheid te geven.

## Voorbeelden van toepassingen

- Verfraaiing van gevels die door algen en schimmels zijn aangetast, inclusief gevels met oud schilderwerk (controleer vooraf de geschiktheid).
- Verfraaiing van noordgerichte gevels.
- Verfraaiing van alle soorten cement- en kalkpleisters.
- Verfraaiing van pleisterwerk op basis van **Mape-Antique** en **PoroMap** en decoratie van ontvochtigingspleisters in het algemeen.
- Afwerkingslagen voor bekledingssystemen zoals **Mapetherm**.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Silancolor Tonachino Plus** is speciaal ontwikkeld voor de bescherming tegen algen, schimmels en fungi. Het kan worden gebruikt voor het decoreren van gebouwen in gebieden waar het vochtige klimaat de groei van dergelijke micro-organismen bevordert. Een typisch voorbeeld is het schilderen van noordgerichte gevels die bijzonder gevoelig zijn voor de groei van algen omdat de muren van een gebouw aan de noordkant kouder en vochtiger zijn.

**Silancolor Tonachino Plus** is een op siliconenhars gebaseerd vezelversterkt coatingmateriaal dat verkrijgbaar is in verschillende korrelgroottes en dat





Een voorbeeld van een gebouw dat met Silancolor Tonachino Plus is behandeld

de voordelen van minerale coatingmaterialen (hoge dampdoorlatendheid) combineert met die van synthetische coatingmaterialen (egale kleur, goede hechting aan oud schilderwerk in goede staat en verkrijgbaarheid in een groot aantal kleuren). Dankzij zijn speciale samenstelling geeft dit product ondergronden een goede waterdampdoorlaatbaarheid en maakt het ze zeer waterafstotend. In tegenstelling tot traditionele synthetische coatingproducten vormt het een poreuze laag in plaats van een film die ondoordringbaar is voor waterdamp, terwijl de speciale siliconenharsen in het product een uitstekende barrière tegen het binnendringen van water vormen, zodat het pleisterwerk altijd droog blijft.

Dankzij de dubbele synergetische werking van de componenten in **Silancolor Tonachino Plus** elimineert het de oorzaken die de voorwaarden creëren om de groei van micro-organismen te bevorderen en biedt het een uitstekende bescherming voor gevels. **Silancolor Tonachino Plus** bevat een specifiek middel voor de bestrijding van schimmels en algen. Als **Silancolor Tonachino Plus** wordt gebruikt in combinatie met **Silancolor Primer Plus** of **Silancolor Base Coat Plus** en indien nodig met **Silancolor Cleaner Plus**, vormt het een efficiënte, duurzame bescherming.

**Silancolor Tonachino Plus** bevat synthetische vezels voor een hoge scheurvastheid. **Silancolor Tonachino Plus** hecht perfect aan alle soorten traditioneel pleisterwerk en ontvochtigingspleisters en op goed vastzittend, oud schilderwerk. Dankzij zijn waterafstotende vermogen beschermt het de ondergrond tegen de inwerking van chemische stoffen, trekt het zeer weinig vuil aan en is het zeer bestand tegen UV-stralen en veroudering, eigenschappen die zeer lang stabiel blijven. Naast het beschermen van oppervlakken geeft **Silancolor Tonachino Plus** de ondergrond een mooie rustieke afwerking. Het is verkrijgbaar in de kleuren van de MAPEI kleurenkaart en in een brede waaier van kleuren die kunnen worden verkregen met het automatische kleursysteem **ColorMap®**. **Silancolor Tonachino Plus** voldoet aan de vereisten van EN 15824 ('Specificaties voor mortels met binnen- en buitentoepassingen voor organische bindingsmiddelen') voor binnen- en buitentoepassingen.

## AANBEVELINGEN

- Breng **Silancolor Tonachino Plus** niet rechtstreeks aan op oppervlakken waarop algen, schimmels of fungi aanwezig zijn. Dergelijke micro-organismen moeten vooraf worden verwijderd met **Silancolor Cleaner Plus** gevolgd door een behandeling met **Silancolor Primer Plus**.
- Breng **Silancolor Tonachino Plus** niet aan op vochtige ondergronden of op ondergronden die niet goed uitgehard zijn.
- Breng **Silancolor Tonachino Plus** niet aan bij een temperatuur van minder dan +5°C of meer dan +35°C.
- Breng **Silancolor Tonachino Plus** niet aan als de luchtvochtigheid meer dan 85% bedraagt.
- Breng **Silancolor Tonachino Plus** niet aan als regen wordt verwacht, in windrig weer of in direct zonlicht.
- Raadpleeg het deel 'Veiligheidsvoorschriften voor het bereiden en aanbrengen van het product' voor richtlijnen met betrekking tot het aanbrengen van het product.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiding van de ondergrond

Nieuwe of met reparatiemortel herstellende oppervlakken moeten uitgehard zijn, goed schoon zijn, aan de ondergrond hechten en droog zijn.

Verwijder alle sporen van olie en vet evenals alle slecht vastzittende delen van het oppervlak.

Verwijder alle sporen van algen, schimmels en fungi, indien aanwezig. Ze moeten worden verwijderd terwijl het oppervlak nog vochtig is nadat u het grondig hebt gereinigd met **Silancolor Cleaner Plus**.

Breng **Silancolor Cleaner Plus** over het gehele oppervlak van de ondergrond aan met een handmatige lagedrukspuit of met een kwast, en zorg ervoor dat het diep in de ondergrond dringt. Nadat u het product hebt aangebracht, dient u het een paar minuten te laten inwerken, waarna u de algen, schimmels en fungi met een harde borstel verwijderd.

Breng **Silancolor Cleaner Plus** meerdere malen aan zodat het goed in de ondergrond dringt. Dicht alle scheuren en repareer delen die in slechte staat zijn.

Dicht poreuze delen af en egaliseer het oppervlak van de ondergrond met een mortel en egalisatiemiddel uit het gamma bouwproducten van MAPEI.

Breng **Silancolor Primer Plus** of **Silancolor Base Coat Plus** op de droge uitgeharde ondergrond aan en breng na 12-24 uur **Silancolor Tonachino Plus** aan.

### Bereiding van het product

**Silancolor Tonachino Plus** wordt gebruiksklaar geleverd en moet gewoon goed worden gemengd met een langzaam draaiende boor. Als het product te dik is, mag het worden verdund met 1-2% water.

### Aanbrengen van het product

Breng **Silancolor Tonachino Plus** met een roestvrije stalen of plastic troffel aan op de droge laag **Silancolor Primer Plus** of **Silancolor Base Coat Plus**. Het product kan ook door spuiten worden aangebracht met geschikte apparatuur.

De beschermingscyclus vereist het aanbrengen van een laag **Silancolor Tonachino Plus**.

Breng het product aan in een gelijkmatige laag en egaliseer met een plastic troffel om een gelijkmatige afwerking te creëren of gebruik een vochtig sponsstrijkbord om de gewenste afwerking te krijgen. In functie van de korrelgrootte van Tonachino en de ruwheid van de ondergrond kan het product aangebracht worden in twee laggen om een perfecte gelijkmatige afwerking te hebben.

### Reinigen

Het materiaal waarmee **Silancolor Tonachino Plus** is aangebracht, kan met water worden gereinigd voordat het droogt.

### HET VERBRUIK IS AFHANKELIJK VAN DE KORRELGROOTTE

- **Silancolor Tonachino Plus** 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup> voor een volledige afwerking;
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup> voor een volledige afwerking.
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup> voor een volledige afwerking.

Bij alle uitvoeringen is het verbruik indicatief en sterk afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en het type toepassing.

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Voldoet aan de volgende normen:

- product gecertificeerd volgens EN 15824 ('Specificaties voor mortels met binnen- en buitentoepassingen voor organische bindingsmiddelen'), conformiteitscertificatiesysteem 3 (ook voor toepassingen die onderworpen zijn aan brandreactievoorschriften);
- type conform EN 15824: watergedragen product voor binnen- en buitentoepassingen

### PRODUCTIDENTITEIT

Consistentie:	pasta
Kleur:	wit, uit de MAPEI-kleurenkaart of in diverse kleuren die met het automatische kleursysteem <b>ColorMap®</b> kunnen worden verkregen
Volumieke massa (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,65-1,95 (volgens korrelgrootte)
Drogestofgehalte in gewicht (EN ISO 3251) (%):	circa 80
Korrelgrootte:	0,7 mm; 1,2 mm; 1,5 mm

### VERWERKINGSGEGEVENS

Verduunningsverhouding:	gebruiksklaar
Wachttijd tussen twee lagen:	ten minste 12-24 uur bij normale luchtvochtigheid en temperatuur, en in elk geval pas wanneer de vorige laag volledig droog is
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verbruik (kg/m <sup>2</sup> ):	1,7-2,6 (volgens korrelgrootte)

### EINDRESULTAAT

VOS-gehalte van voorgemengd product (wit) (Europese Richtlijn 2004/42/EG) (g/l):	≤ 20
VOS-gehalte van voorgemengd product (gekleurd) (Europese Richtlijn 2004/42/EG) (g/l):	≤ 30

### BESTANDHEID TEGEN BIOLOGISCHE BELASTING (P.R.A. test report)

Norm van toepassing	Test	Resultaten
EN 15457	bestandheid tegen schimmel en fungi	geen groei
EN 15458	bestandheid tegen algen	geen groei

### PRESTATIEKENMERKEN VOOR CE-CERTIFICERING VOLGENS EN 15824 GETEXTUREERDE COATINGS VOOR BINNEN- EN BUITENTOEPASSINGEN OP BASIS VAN ORGANISCHE BINDMIDDELEN

Standaard	Test	RESULTATEN EN OVEREENSTEMMING MET DE VEREISTEN			
		Korrelgroottes	0,7 mm	1,2 mm	1,5 mm
EN ISO 7783	waterdampdoorlaatbaarheid	S <sub>D</sub> (m)	0,11	0,09	0,09
		verbruik gerelateerd aan S <sub>D</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	2,0	2,3	2,5
		resultaat/klasse	V1 (S <sub>D</sub> < 0,14 m)		
EN 1062-3	waterabsorptie	w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]	0,04	0,04	0,03
		resultaat/klasse	W3 (w ≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ))		
EN 1542	adhesie	hechting (N/mm <sup>2</sup> )	0,95	1,07	1,16
		type breuk	A/B	A/B	A/B
		resultaat/klasse	in overeenstemming (≥ 0,3 MPa)		
EN 13687-3	duurzaamheid	aantal cycli	20	20	20
		eindhechting (N/mm <sup>2</sup> )	2,16	2,06	1,11
		type breuk	A/B	A/B	A/B
		wijzigingen	nee	nee	nee
		resultaat/klasse	in overeenstemming (≥ 0,3 MPa)		
EN 1745	warmtegeleidingsvermogen	resultaat/klasse	0,89 W/mK (tabwaarde, P = 90%, gerelateerd aan de droge referentiedichtheid van 1800 kg/m <sup>3</sup> )	1,21 W/mK (tabwaarde, P = 90%, gerelateerd aan de droge referentiedichtheid van 2000 kg/m <sup>3</sup> )	
EN 13501-1	brandreactie	resultaat/klasse	A2-s1,d0		

Silancolor Tonachino Plus voldoet aan de Künzler-criteria (DIN 18550) namelijk S<sub>D</sub> x W < 0,1, S<sub>D</sub> ≤ 2 en W ≤ 0,5

# Silancolor Tonachino Plus



## VERPAKKING

Silancolor Tonachino Plus is verkrijgbaar in plastic emmers van 20 kg.

## OPSLAG

24 maanden houdbaar indien bewaard op een droge plaats, uit de buurt van warmtebronnen en bij een temperatuur van +5°C tot +30°C.  
Beschermen tegen vorst.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET BEREIDEN EN AANBRENGEN VAN HET PRODUCT

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL  
GEBRUIK.

## OPGELET

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voo-  
rafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.*

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

*De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN  
AAN DE BEWOORDING OF DE  
INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID  
VAN DEZE TF, VERVALLEN  
ALLE MAPEI GERELATEERDE  
VERANTWOORDELIJKHEDEN.**

**Referentiemateriaal over dit  
product is op verzoek  
verkrijgbaar en te vinden op  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com)**