

# SILANCOLOR TONACHINO PLUS

Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu itsepuhdistuva  
siloksaanipohjainen seinäpinnoite  
VETTÄ HYLKIVÄ JA HENGITTÄVÄ  
ESTÄÄ HOMEIDEN JA SIENIKASVUSTOJEN KASVUA



## KÄYTTÖKOhteet

Pastamainen silikonihartsipohjainen pinnoite, jolla on hyvä täyttökyky ja jolla saavutetaan sisä- ja ulkotiloissa kaunis rustiikkinen lopputulos. Pinnoitetta on saatavana eri raekoissa. Sitä suositellaan sisä- ja ulkoseinien viimeistelyyn kohteissa, joissa ympäristöolosuhteet edistävät levä- ja sienikasvustojen ja homeen kasvua ja joissa silmälle miellyttävän pinnan on oltava vettä hylkivä, mutta hyvin vesihöyryä läpäisevä.

### Käyttöesimerkkejä

- Leväkasvustojen ja homeen vaurioittamien julkisivujen kunnostaminen myös vanhan maalipinnan päälle (ennakkokokeiden jälkeen).
- Pohjoiseen päin olevien julkisivujen käsittely.
- Kaikenlaisten sementti- ja kalkkipohjaisten rappauspintojen käsittely.
- Mape-Antique- ja PoroMap-pohjaisten rappauspintojen ja ylipäättään kosteutta läpäisevien rappauspintojen käsittely.
- Mapetherm-järjestelmällä ja vastaavilla järjestelmillä tehtyjen pintojen viimeistely.

## TEKNISET OMINAISUUDET

**Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitteen koostumus on suunniteltu erityisesti estämään levä- ja sienikasvustojen ja homeen kasvua. Sitä voidaan käyttää seinien käsittelyyn alueilla, joilla kostea ilmasto suosii mikro-organismien kasvua. Tyypillisenä esimerkkinä on pohjoiseen päin olevien julkisivujen maalaus, jotka ovat erityisen herkkiä levien kasvulle, koska seinät ovat tavanomaista kylmempiä ja kosteampia.

**Silancolor Tonachino Plus** on kuituvahvistettu silikonihartsipohjainen pinnoite, jota on saatavana eri raekokoina ja jossa yhdistyvät mineraalipinnoitteiden edut (hyvä vesihöyryä läpäisevyys) sekä synteettisten pinnoitteiden edut (tasainen väri, erinomainen tartunta vanhaan, hyväkuntoiseen maalipintaan sekä suuri värivalikoima). Erityiskoostumuksensa ansiosta pinnat ovat hyvin vesihöyryä läpäiseviä mutta vettä hylkiviä. Toisin kuin tavanomaiset synteettiset pinnoitteet, tuote ei muodosta vesihöyryä estävää kalvoa. Se muodostaa huokoisen kalvon ja samalla sen sisältämät silikonihartsit estävät veden tunkeutumisen rakenteeseen, jolloin rappaus pysyy aina kuivana.

**Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitteen ainesosien kaksi toimintaperiaatetta poistavat mikro-organismien kasvun edellytykset, ja se tarjoaa julkisivulle erinomaisen suojan.

**Silancolor Tonachino Plus** sisältää erityisen ainesosan, joka hillitsee homeiden ja levien kasvua.

Kun **Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitetta käytetään yhdessä **Silancolor Primer Plus** -pohjusteen tai **Silancolor Base Coat Plus** -maalin kanssa, ja tarvittaessa yhdessä **Silancolor Cleaner Plus** -puhdistusaineen kanssa se muodostaa tehokkaan, kestävä suojan.

**Silancolor Tonachino Plus** sisältää synteettisiä kuituja, jotka estävät tehokkaasti pinnan halkeilua.

**Silancolor Tonachino Plus** tarttuu täydellisesti kaikenlaisiin tavanomaisiin ja kosteutta sitoviin laasteihin ja vanhoihin maalipintoihin, joiden tartunta on hyvä. Vettä hylkivän ominaisuutensa ansiosta se suojaaa alustaa kemiallisilta

epäpuhtauksilta, ei likaannu helposti, suojaa uv-valoa ja ikääntymistä vastaan eivätkä sen ominaisuudet muutu ajan kuluessa.

**Silancolor Tonachino Plus** suojaa pintaa ja lisäksi se antaa pinnoille viehättävän rustiikkisen ulkonäön. MAPEIn värikartan värisävyjen lisäksi sitä on saatavana laajana valikoimana eri värisävyjä, joita sävytetään automaattisella **ColorMap®**-sävytysjärjestelmällä.

**Silancolor Tonachino Plus** noudattaa standardin EN 15824 ("*Spesifikaatio orgaanisiin sideaineisiin pohjautuville ulkorappauslaasteille ja sisätasoitteille*") vaatimuksia koskien käyttöä sisä- ja ulkotiloissa.

## SUOSITUKSET

- Älä levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitetta suoraan pinnoille, joilla kasvaa levä- ja sienikasvustoja tai hometta. Mikro-organismit pitää poistaa etukäteen **Silancolor Cleaner Plus** -puhdistusaineella, ja sen jälkeen pinta on käsiteltävä **Silancolor Primer Plus** -pohjusteella tai **Silancolor Base Coat Plus** -maalilla.
- Älä levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitetta märille tai vain osittain kovettuneille alustoille.
- Älä levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pohjustetta, jos lämpötila on alle +5°C tai yli +35°C.
- Älä levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pohjustetta, jos ilmankosteus on yli 85 %.
- Älä levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pohjustetta sateisella tai tuulisella säällä tai suorassa auringonvalossa.
- Katso käyttöohjeet kohdasta "Valmistelun ja käytön turvallisuusohjeet".

## TYÖTAPAOHJEET

### Alustan valmistelu

Uusien, käsittelyä vaativien pintojen ja korjauslaastilla paikattujen kohtien on oltava hyvin kovettuneita, täysin puhtaita, yhtenäisiä ja kuivia.

Poista pinnasta kaikki öljy ja rasva ja kaikki heikosti kiinni oleva aines.

Poista kaikki levä- ja sienikasvustot ja home, jos niitä on. Ne on poistettava **Silancolor Cleaner Plus** -puhdistusaineella suoritettuna perusteellisen puhdistuksen jälkeen, kun pinta on vielä kostea.

Levitä **Silancolor Cleaner Plus** -pinnoitetta koko pinnalle käyttäen matalapaineista käsiruiskua tai harjaa. Varmista, että tuote tunkeutuu syvälle alustaan. Anna tuotteen reagoida muutaman minuutin ajan levittämisen jälkeen ja poista sen jälkeen levä- ja sienikasvustot ja home jäykällä harjalla.

Levitä **Silancolor Cleaner Plus** -puhdistusainetta useita kertoja, jotta se tunkeutuu hyvin alustaan. Levitä sitä kaikkiin halkeamiin ja korjattaville alueille.

Tiivistä huokokset ja tasoita alusta MAPEI - rakennustuotevalikoimaan kuuluvalla laastilla ja tasoituslaastilla. Levitä **Silancolor Primer Plus** -pohjuste tai **Silancolor Base Coat Plus** -maali kuivalle, kovettuneelle alustalle ja levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pinnoite 12 - 24 tunnin kuluttua.

### Tuotteen valmistelu

**Silancolor Tonachino Plus** toimitetaan käyttövalmiina. Sitä tarvitsee vain sekoittaa porakoneella pienellä nopeudella. Jos tuote on liian paksua, sitä voidaan laimentaa lisäämällä siihen 1 - 2 % vettä.

### Tuotteen levittäminen

Levitä **Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitetta ruostumattomasta teräksestä tai muovista valmistetulla lastalla kuivan **Silancolor Primer Plus** -pohjustekerroksen tai **Silancolor Base Coat Plus** -maalikerroksen päälle. Tuote voidaan levittää myös ruiskuttamalla sopivia välineitä käyttäen. Pinnan suojaukseen riittää yhden **Silancolor Tonachino Plus** -kerroksen levittäminen. Levitä tuote tasaiseksi kerrokseksi tasoittamalla tuote muovisella lastalla, jotta se muodostaa tasaisen pinnan, tai käyttämällä halutun lopputuloksen saavuttamiseksi kosteaa sienihierintä. Tuote voidaan levittää kahteen kerrokseen täysin tasalaatuisen pinnan saavuttamiseksi Tonachino-pinnoitteen raekoosta ja alustan karheudesta riippuen.

## PUHDISTAMINEN

**Silancolor Tonachino Plus** -pinnoitteen levittämiseen käytetyt työkalut voidaan puhdistaa vedellä ennen kuin tuote on kuivunut.

## RAEKOOSTA RIIPPUVA MENEKKI

- **Silancolor Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9 - 2,3 kg/m<sup>2</sup> valmiiksi pinnaksi.
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,5 mm: 2,2 - 2,6 kg/m<sup>2</sup> valmiiksi pinnaksi.

Alustan karheus ja käytetty levitystekniikka vaikuttavat voimakkaasti menekkiin kaikissa tuoteversioissa.

## PAKKAUS

**Silancolor Tonachino Plus** toimitetaan 25 kg:n muoviasioissa.

## VARASTOINTI

+5°C...+30°C:een lämpötilassa ja kuivassa paikassa etäällä lämmönlähteistä enintään 24 kuukauden ajan. Suojattava jäätymiseltä.

## VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Noudattaa seuraavia standardeja:

- tuote on sertifioitu standardin EN 15824 mukaisesti (Spesifikaatio orgaanisiin sideaineisiin pohjautuville ulkorappauslaasteille ja sisätasoitteille), järjestelmä 3 (koskee myös palokäyttötymistä koskevien määräysten alaisia kohteita);
- standardin EN 15824 mukainen tyyppi: sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu vesipohjainen tuote

### TUOTETUNNISTE

|                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto:                                   | pasta                                                                                                              |
| Väri:                                       | valkoinen Mapei-värikartan sävyjen mukaan tai laajan <b>ColorMap®</b> -automaattisävytyksen värikartan mukaisesti. |
| Tiheys (EN ISO 2811-1):                     | 1,65 - 1,95 g/cm <sup>3</sup> (raekoosta riippuen)                                                                 |
| Kuiva-ainepitoisuus painosta (EN ISO 3251): | noin 80 %                                                                                                          |
| Raekoko:                                    | 1,2 mm; 1,5 mm                                                                                                     |

### KÄYTTÖOMINAISUUDET

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohennus:                      | käyttövalmis                                                                                                                     |
| Uusi kerros voidaan levittää: | 12 - 24 tunnin kuluttua kosteus- ja lämpötilaolosuhteiden mukaan ja joka tapauksessa vasta, kun edellinen kerros on täysin kuiva |
| Käyttölämpötila-alue:         | +5°C...+35°C                                                                                                                     |
| Menekki:                      | 1,9 - 2,6 kg/m <sup>2</sup> (raekoosta riippuen)                                                                                 |

### LOPULLISET ARVOT

|                                                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Valmiiksi sekoitetun tuotteen (valkoinen) haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU:n direktiivi 2004/42/EY):  | ≤ 20 g/l |
| Valmiiksi sekoitetun tuotteen (värillinen) haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU:n direktiivi 2004/42/EY): | ≤ 30 g/l |

### BIOLOGISTEN TEKIJÖIDEN VAIKUTUKSEN KESTO (P.R.A:n testiraportti)

| Sovellettava standardi | Testi                                          | Tulokset      |
|------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| EN 15457               | kyky estää homeiden ja sienikasvustojen kasvua | ei kasvustoja |
| EN 15458               | kyky estää leväkasvustojen kasvua              | ei kasvustoja |

### STANDARDIN EN 15824 MUKAISET TOIMINNALLISET OMINAISUUDET CE-SERTIFIOINTIA VARTEN SISÄ- JA ULKOKÄYTTÖÖN TARKOITETUT ORGAANISIIN SIDEAINEISIIN POHJAUTUVAT KUVIOIDUT PINNOITTEET

| Standardi   | Testi                  | TULOKSET JA VAATIMUSTEN NOUDATTAMINEN      |                                                     |                        |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
|             |                        | Raekoot                                    | 1,2 mm                                              | 1,5 mm                 |
| EN ISO 7783 | vesihöyryn läpäisevyys | S <sub>D</sub> (m)                         | 0,09                                                | 0,09                   |
|             |                        | menekki suhteessa S <sub>D</sub> :hen      | 2,3 kg/m <sup>2</sup>                               | 2,5 kg/m <sup>2</sup>  |
|             |                        | tulos/luokka                               | V1 (S <sub>D</sub> < 0,14 m)                        |                        |
| EN 1062-3   | veden absorptiokerroin | w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] | 0,04                                                | 0,03                   |
|             |                        | tulos/luokka                               | W3 (w ≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )) |                        |
|             |                        | tartuntalujuus                             | 1,07 N/mm <sup>2</sup>                              | 1,16 N/mm <sup>2</sup> |
| EN 1542     | tartuntalujuus         | irtoamistyyppi                             | A/B                                                 | A/B                    |
|             |                        | tulos/luokka                               | noudattaa (≥ 0,3 MPa)                               |                        |
|             |                        | tulos/luokka                               | noudattaa (≥ 0,3 MPa)                               |                        |
| EN 13687-3  | kestävyys              | jaksojen määrä                             | 20                                                  | 20                     |

|                   |                           |                |                                                                                                            |                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                           | lopputartunta  | 2,06 N/mm <sup>2</sup>                                                                                     | 1,11 N/mm <sup>2</sup>                                                                                      |
|                   |                           | irtoamistyyppi | A/B                                                                                                        | A/B                                                                                                         |
|                   |                           | muutokset      | nei                                                                                                        | nei                                                                                                         |
|                   |                           | tulos/luokka   | <b>noudattaa (≥ 0,3 MPa)</b>                                                                               |                                                                                                             |
| <b>EN 1745</b>    | <b>lämmönjohtavuus</b>    | tulos/luokka   | <b>0,89 W/mK</b><br>liuska-arvo,<br>P = 90 %, suhteessa<br>viitekuivatiheyteen<br>1800 kg/m <sup>3</sup> ) | <b>1,21 W/mK</b><br>(liuska-arvo,<br>P = 90 %, suhteessa<br>viitekuivatiheyteen<br>2000 kg/m <sup>3</sup> ) |
| <b>EN 13501-1</b> | <b>palokäyttäytyminen</b> | tulos/luokka   | <b>A2-s1,d0</b>                                                                                            |                                                                                                             |

**Silancolor Tonachino Plus** kuenzlen teorian mukaisesti (DIN 18550)  $S_D \times W < 0,1$ ,  $S_D \leq 2$  ja  $W \leq 0,5$

## HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

2094-12-2022-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa oikeustoimiin.

