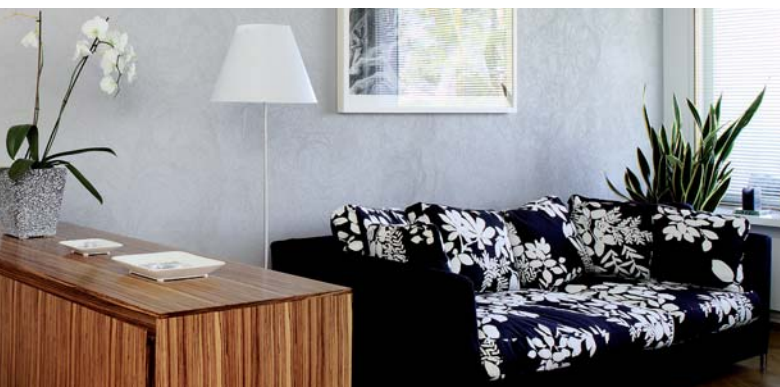


Rapatut sisäpinnat

työohjeet



Lukijalle

Tämä ohje on tehty sinulle, joka suunnittelet tai olet jo valinnut asuntosi sisäseinien ja -kattojen pinnoitteeksi rappauksen.

Vetonit Antiikkilaasti, Serpo 430 Julkisivu- ja hierontipinnoite tai Serpo 431 Piirtopinnoite ovat vaihtoehtoja seinätasoitteille silloin, kun seinään halutaan värillinen rappaus. Näitä voidaan käyttää esim. osassa seiniä, joita halutaan tuoda korostetusti esille. Tuotteet sopivat sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin. Vetonit Antiikkilaastin väri on valkoinen, Serpo 430 Julkisivu- ja hierontipinnoitetta sekä Serpo 431 Piirtopinnoitetta valmistetaan 36 eri värisävynä.

maxit airfresh on sisäilmaa puhdistava ja hajuja poistava pinnoite sisäkattojen viimeistelyyn. Tuotetta voidaan käyttää vain kuivissa sisätiloissa, kuten makuu- ja olohuoneissa.

Kaikilla tuotteilla on M1-hyväksyntä.

Ohjeessa tuodaan esille tyypillisimpiä alustamateriaaleja, ohjeet alustojen käsittelyille ja lopulliset pintarappausvaihtoehdot työohjeineen.

Lisätietoja tuotteista ja ratkaisuista löydät osoitteesta www.maxit.fi

SISÄLTÖ

LUKIJALLE 2

1 SEINIEN TASOITUS ENNEN PINNOITUSTA 3

- 1.1 Kiviaineiset seinät 3
- 1.2 Vanhat rapatut tai tasoitetut seinät 5
- 1.3 Kipsilevyseinät 6
- 1.4 Maalatut seinät 7

2 SEINIEN PINTARAPPAUS 8

- 2.1 Harjattu pinta 9
- 2.2 Hierretty pinta 10
- 2.3 Piirtopinta 11

3 KATTOJEN TASOITUS 12

- 3.1 Kiviaineiset tai rapatut katot 13
- 3.2 Tasoitetut katot 14
- 3.3 Kipsilevykatot 14
- 3.4 Maalatut katot 15

4 KATON PINNOITUS 16



1 Seinien tasoitus ennen pinnoitusta

Tähän osaan on koottu eri materiaaleista valmistetuille seinille tehtävät toimenpiteet, kuten mahdollinen pohjatasoitus, ennen kuin seinäpinta rapataan Vetonit Antiikkilaastilla, Serpo 430 Julkisivu- ja hierontopinnoitteella tai Serpo 431 Piirtopinnoitteella.

1.1 Kiviaineiset seinät

Betoni-, kevytbetoni-, kevytsorabetoni-, kalkkiahiekkatiili- tai kalkkiharkkoalustat ja poltetuista tiilistä valmistetut alustat.

Alustan esikäsitely

- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. suolat, rasva, pöly jne. teräsharjauksella tai hiomakiven avulla. Poista hiontapöly huolellisesti. Varmista, että mahdolliset ruuvin- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla.
- Kostuta kuivat ja imevät alustat. Suojaa huolellisesti ikkuna- ja lattiapinnat.

Oikaisu tai pohjatasoitus mikäli oikaisutarve on yli 20 mm:

- Tee yli 20 mm:n oikaisu Serpo 410 Ohutrappauslaastilla useammalla täyttökerralla. Käytä laastin sekoituksessa tällöin vähemmän vettä, jolloin laastin täyttävyyys paranee.
- Varmista tartunta paksuissa yli 30 mm:n oikaisuissa ja heikoilla alustoilla alustaan kiinnitettävällä Serporoc-verkolla, joka jää rappauksen sisään. Verkko kiinnitetään alustaan rappausverkon kiinnikkeillä RVK 5/6, jotka kiinnitetään maxit LYT LK -lyöntitulilla.



Osittain tasoitus



Kokonaan tasoitus

Mikäli tasoitustarve on 2...20 mm

- Tasoita alusta tarvittaessa kahteen tai useampaan kertaan Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai Vetonit Tiilitasoiteella TT.
- Mikäli et hierrä lopullisen pintalaastin pintaa (ruisku- tai harjauspinta) ja/tai jos haluat alustan muodon (esim. tiilikuvion) ilmenevän lopullisen ohuen pintalaastikerroksen alta, voit jättää tasoituksen tekemättä.
- Sekoita tasoituslaasti porakonevispilällä säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.
- Levitä laastikerros alustaan käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti rappauspumpulla.
- Käytä osittain tasoituksessa (paikkauksessa) noin 30 cm leveää teräslastaa.
- Kokonaan tasoituksessa (ylitasoituksessa) käytettävän teräslastan pituus on noin 80 cm.
- Kun teet tasoituksen käsityönä, aseta teräslastan levityspinnalle tasoitetta kauhalla. Levitä tasoite teräslastalla seinäpinnalle pystysuoraan alhaalta ylöspäin. Varsinainen tasoitus tapahtuu teräslastalla voimakkaasti alustaan painaen ja vaakasuoraan vetäen. Ota ylimääräinen tasoite talteen ja käytä se pian uudelleen.
- Mikäli joudut tekemään useampia päällekkäisiä tasoitekerroksia, varmista siitä, että edellinen tasoitekerros on kovettunut (n. 1–2 vrk) ennen seuraavan tasoitekerroksen tekoa.
- Tasoitteen kuivuttua, n. 1 vrk, hio epätasaisuudet tarvittaessa hiomapaperilla tai -kivellä ja poista hiontapöly ennen seuraavaa tasoitekerrosta.
- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna laastin kovettua 1–2 vrk ennen pinnoitusta. Hio mahdolliset teräslastan jättämät jäljet pois ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Kiviaineiset seinät

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan Oikaisu (yli 20 mm) tarvittaessa	Serpo 410 Ohutrappauslaasti	harmaa tai valkeahko	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Pohjatasoitus (2–20 mm) tarvittaessa	Serpo 410 Ohutrappauslaasti Vetonit Tiilitasoite TT	harmaa tai valkeahko harmaa	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg 25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispili laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laastiruisku, linjaari, hiomakivi ja hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

**Tasoita alusta tarvittaessa
Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai
Vetonit Tiilitasoitteella TT.**



1.2 Vanhat rapatut tai tasoitetut seinät

**Alustana kalkkisementtirappaus tai sementtisiideaineinen tasoite.
Tasoitustarve 0...10 mm.**

Alustan esikäsitely

- Saneerauskohteissa heikot, vanhat kalkki- tai kalkkisementtirappaukset ja vesiliukoiset tasoitteet poistetaan.
- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. suolat, rasva, pöly jne. teräs-harjauksella tai hiomakiven avulla. Poista hiontapöly huolellisesti. Varmista, että mahdolliset ruuvin- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla.
- Kostuta kuivat ja imevät alustat. Suojaa huolellisesti ikkuna- ja lattiapinnat.

Pohjatasoitus

- Tasoita alusta tarvittaessa Serpo 410 Ohutrappauslaastilla tai Vetonit Tiilitasoitteella TT.
- Sekoita laasti porakonevispilällä säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.
- Levitä laastikerros alustaan käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti rappauspumpulla.
- Käytä osittain tasoituksessa (paikkauksessa) noin 30 cm leveää teräslastaa.

- Kokonaan tasoituksessa (ylitasoituksessa) käytettävän teräslastan pituus on noin 80 cm.
- Kun teet tasoituksen käsityönä, aseta teräslastan levityspinnalle tasoitetta kauhalla. Levitä tasoite teräslastalla seinäpinnalle pystysuoraan alhaalta ylöspäin. Varsinainen tasoitus tapahtuu teräslastalla voimakkaasti alustaan painaen ja vaakasuoraan vetäen. Ota ylimääräinen tasoite talteen ja käytä se heti uudelleen.
- Mikäli joudut tekemään useampia päällekkäisiä tasoitekerroksia, varmista siitä, että edellinen tasoitekerros on kovettunut (n. 1–2 vrk) ennen seuraavan tasoitekerroksen tekoa.
- Tasoitteen kuivuttua, n. 1 vrk, hio epätasaisuudet tarvittaessa hiomapaperilla ja poista hiontapöly ennen seuraavaa tasoitekerrosta.
- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna laastin kovettua 1–2 vrk ennen pinnoitusta. Hio mahdolliset teräslastan jättämät jäljet pois ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Vanhat rapatut tai tasoitetut seinät

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pohjatasoitus tarvittaessa	Serpo 410	harmaa tai valkeahko	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
	Ohutrappauslaasti tai Vetonit Tiilitasoite TT	harmaa	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispili laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laastiruisku, linjaari, hiomakivi ja hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi



Kipsilevyn saumaus

1.3 Kipsilevyseinät

Alustana kartonkipintainen kipsilevy.

Alustan esikäsitteleminen

- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. rasva, pöly jne. Varmista, että ruuvien- tai naulankannat eivät ole koholla. Suojaa huolellisesti ikkuna- ja lattiapinnat.

Kipsilevyjen saumaus

1. Levitä Vetonit Siloitetta saumaan leveällä lastalla niin, että Siloite täyttää runsaasti reunaohennuksien muodostaman syvennyksen.
2. Paina saumanauha Siloitteeseen noin 75 mm leveällä teräslastalla. Tasaa saumanauhan alta pursuava Siloite nauhan päälle. Levitä Siloitetta vielä saumanauhan päälle niin, että se täyttää runsaasti saumakohdan.
3. Levitä Siloite levyjen tasoon leveällä ja jäykällä teräslastalla. Siloitteen kuivuttua viimeistele saumat sileiksi kivihiomapaperilla nro 120 tai 150.
4. Saamaa myös seinien nurkat sekä seinien ja katon liittymät saumanauhalla ja Siloitteella. Levitä saumaan ensin runsaasti Siloitetta.

5. Taivuta saumanauha sormin nauhassa olevaa taiteaihiota pitkin 90° kulmaan ja paina lastalla Siloitteeseen. Levitä nauhan alta pursuava Siloite nauhan päälle. Levitä uusi silotekerros ja silota nurkka.

6. Silota nauhojen ja ruuvien kannat kahteen kertaan välilihinnalla. Suorita lopullinen hionta kun silotetut saumat ovat täysin kuivuneet. Poista hiontapöly. Voit suorittaa saumauksen myös siihen tarkoitetulla saumauslaitteella.

Jos seinän ja katon liitoskohdassa oletetaan tapahtuvan sauman kohdistuvaa liikkumista, tulee saumassa käyttää elastista saumamassaa.

Kipsilevyn tasoitus, tarvittaessa

- Kun haluat varmistaa suurilla pinnoilla, että sauman kohta ei missään valaistuksessa heijastu pinnoituksen alta, suositellaan koko alustan tasoitusta Serpo 410 Ohutrappauslaastilla.

Kipsilevyseinät

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Levyjen saumaus ja ruuvinkantojen tasoitus	Vetonit Siloite	valkeahko	0,1–0,2 kg/m ²	20 kg ja 5 kg
Pohjatasoitus tarvittaessa	Serpo 410 Ohutrappauslaasti	harmaa tai valkeahko	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, noin 200 mm ja 75 mm leveät teräslastat ja hiomapaperia no. 120 tai 150. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

1.4 Maalatut seinät

Alkalinkestävällä maalilla maalatut alustat Tasoitustarve 0...5 mm

Alustan esikäsittely

- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Tarkista ennen tasoitusta, että vanha maalipinta on alkalinkestävä ja hyvin kiinni alustassaan. Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. rasva, pöly, irtomainen maali tai tasoite jne.
- Varmista vanhan maalipinnan alkalinkestävyys seuraavasti: Levitä pienelle (esim. 200 x 200 mm) koelalle tasoitetta, ja pidä tasoitekerros kosteana 1–2 vuorokauden ajan sumuttamalla sen pinnalle aika-ajoin vettä esim. sumutinpullolla. Pinnoitukseen soveltumaton maali pehmenee tai alkaa irrota alustastaan. Tällaisissa tapauksissa pinta on maalattava alkalinkestävällä maalilla ennen pohjustusta.
- Varmista, että mahdolliset ruuvin- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla. Suojaa huolellisesti ikkuna- ja lattiapinnat.
- Karhenna kiiltävä maalipinta kevyesti hiomalla. Poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Pohjatasoitus

- Suoraa ja tasaista alustaa ei tarvitse tasoittaa.
- Epätasainen alusta (esimerkiksi maalattu tiiliseinä) tasoitetaan Serpo 410 Ohutrappauslaastilla. Pienemmät paikkaukset (1–3 mm) voidaan tasoittaa myös Vetonit Pintatasoiteella VH.
- Sekoita laasti porakonevispilällä säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.
- Levitä laastikerros alustaan käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti rappauspumpulla.
- Käytä osittain tasoituksessa (paikkauksessa) n. 30 cm leveää teräslastaa.
- Kokonaan tasoituksessa (ylitasoituksessa) käytettävän teräslastan pituus on n. 80 cm.

Muista testata maalin alkalinkestävyys koelevityksellä.

- Kun teet tasoituksen käsityönä, aseta teräslastan levityspinnalle tasoitetta kauhalla. Levitä tasoite teräslastalla seinäpinnalle pystysuoraan alhaalta ylöspäin. Varsinainen tasoitus tapahtuu teräslastalla voimakkaasti alustaan painaen ja vaakasuoraan vetäen. Ota ylimääräinen tasoite talteen ja käytä se heti uudelleen.
- Mikäli joudut tekemään useampia päällekkäisiä tasoitekerroksia, varmista siitä, että edellinen tasoitekerros on täysin kovettunut (n. 1–2 vrk) ennen seuraavan tasoitekerroksen tekoa.
- Tasoitteen kuivuttua, n. 1 vrk, hio epätasaisuudet tarvittaessa hiomapaperilla ja poista hiontapöly ennen seuraavaa tasoitekerrosta.
- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna laastin kovettua 1–2 vrk ennen pinnoitusta. Hio mahdolliset teräslastan jättämät jäljet pois ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Maalatut seinät

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pohjatasoitus tarvittaessa	Serpo 410 Ohutrappauslaasti	harmaa tai valkeahko	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Pienet paikkaukset tarvittaessa	Vetonit Pintatasoite VH	harmaa tai valkeahko	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laastiruisku, hiomakivi ja hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

2 SEINIEN PINTARAPPAUS

Valkoisella Vetonit Antiikkilaastilla tai värillisillä Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoitteella tai Serpo 431 Piirtopinnoitteella voit tehdä näyttävän pinnan seiniin, joita haluat tuoda korostetusti esille.

Lopullinen pinta voi olla harjattu, hierretty, piirto tai roiskepinta.





Harjattu pinta



Antiikkilaastin levitys



Antiikkilaastin harjaus

2.1 Harjattu pinta

Pinnoitus Vetonit Antiikkilaastilla, pinta viimeistellään harjaamalla

Työn suoritus

- Eri alustamateriaaleja, niiden käsittelyä ja mahdollista tasoittamista on käsitelty aiemmin kappaleessa 1. Täsmennyksenä/muutoksena niihin on se, että Antiikkilaastin tartunta sileälle, esim. kipsilevyalustalle sekä maalatululle alustalle varmistetaan tasoittamalla alusta ensin Serpo 410 Ohutrappauslaastilla.
- Sementtipohjaisilla laasteilla tehtyjen rappaus- ja tasoitepintojen on oltava vähintään 1–3 vuorokauden ikäisiä.
- Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen.
- Sekoita laasti pakkauksen ohjeen mukaisesti puhtaaseen veteen.
- Käytä puhtaita sekoitusvälineitä ja astioita.
- Värin tasaisuuden kannalta massan notkeuden ja sekoitusajan on oltava sama sekoituserästä toiseen.
- Tee mallipinta halutun värisävyn ja pintastruktuurin varmistamiseksi.
- Levitä Vetonit Antiikkilaasti käsin teräslastalla, solukumilastalla tai suppiloruiskulla.
- Tasaisen lopputuloksen saavuttamiseksi tee käsittely vähintään kahteen kertaan ja tee ensimmäinen käsittelykerta Vetonit Antiikkilaasti karkealla.
- Levitä ensimmäinen laastikerros alustaan painaen, jolloin saadaan hyvä tartunta.

- Mikäli levität Antiikkilaastin ruiskuttamalla, tee ensimmäinen laastikerros notkeammalla laastilla ja ruiskuta suuremmalla ilmanpaineella. Harjaa tuore laasti välittömästi pehmeällä harjalla hyvän tartunnan varmistamiseksi.
- Tee toinen pinnoituskerta aikaisintaan seuraavana päivänä kunnolla kovettuneelle pinnalle. Muodosta tuoreen laastikerroksen pintaan haluamasi harjauspinta harjalla. Valitsemasi harjan kovuus ja harjastyypin tiheys vaikuttaa harjauksen ulkonäköön. Tasaisen väripinnan aikaansaamiseksi harjaus täytyy tehdä alueittain yhtäjaksoisesti ilman taukoja. Laastin kerrospaksuuden tulee pysyä vakiona koko pinnalla eikä työtappaa tai harjatyyppeä saa muuttaa työn aikana.
- Näkyvien työsaumojen välttämiseksi jaa seinäpinnat pienempiin kokonaisuuksiin, jotka pinnoitat yhtäjaksoisesti. Sijoita saumakohtat vähiten näkyviin kohtiin, esimerkiksi nurkkiin.

Työvälineiden pesu

- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.

Jälkihoito

- Kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa jälkikostuta rappauspintaa sumuttamalla sen pinnalle vettä parin vuorokauden aikana.

Harjattu pinta

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pinnoitus	Vetonit Antiikkilaasti karkea	valkoinen	4–6 kg/m ² (2 käsittelykertaa)	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, teräs- tai solukumilasta ja /tai suppiloruisku sekä harja pinnan viimeistelyyn.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi



Hierretty pinta



Laastin levitys



Laastin hiertäminen

2.2 Hierretty pinta

Pinnoitus Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoitteella, pinta viimeistellään hiertämällä

Työn suoritus

- Eri alustamateriaaleja, niiden käsittelyä ja mahdollista tasoittamista on käsitelty aiemmin kappaleessa 1.
- Sementtipohjaisilla laasteilla tehtyjen rappaus- ja tasoitepintojen on oltava vähintään 1–2 vuorokauden ikäisiä.
- Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen.
- Sekoita laasti pakkauksen ohjeen mukaisesti puhtaaseen veteen.
- Käytä puhtaita sekoitusvälineitä ja astioita. Värin tasaisuuden kannalta massan notkeuden ja sekoitusajan on oltava sama sekoituserästä toiseen.
- Tee mallipinta halutun värisävyn ja pintastruktuurin varmistamiseksi.
- Tarkista, että pinnoite on samaa valmistuserää säkin pohjassa olevasta tarrasta mahdollisten sävyerojen välttämiseksi.
- Levitä Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoite ohuena peittävänä kerroksena käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti rappauspumpulla tai suppiloruiskulla.
- Hierrä tuore laastipinta tasaiseksi laastia leikkaavalla teräväreunaisella 2 x 12 x 26 cm:n muovihiertimellä.

- Tasaisen väripinnan aikaansaamiseksi hierto täytyy tehdä alueittain yhtäjaksoisesti ilman taukoja. Laastin kerrospaksuuden tulee pysyä vakiona koko pinnalla eikä työtapaa tai hierrintyyppiä saa muuttaa työn aikana.
- Tee käsittely tarvittaessa kahteen kertaan tasaisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Voit tehdä toisen pinnoituskerran aikaisintaan seuraavana päivänä kunnolla kovettuneelle pinnalle.
- Näkyvien työsaumojen välttämiseksi jaa seinäpinnat pienempiin kokonaisuuksiin, jotka pinnoitat yhtäjaksoisesti. Sijoita saumakohtat vähiten näkyviin kohtiin, esimerkiksi nurkkiin.

Työvälineiden pesu

- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.

Jälkihoito

- Kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa jälkikostuta rappauspintaa sumuttamalla sen pinnalle vettä parin vuorokauden aikana.

Hierretty pinta

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pinnoitus	Serpo 430 Julkisivu- ja hiertopinnoite	36 Serpo- värikartan sävyä	n. 1,5 kg/ m ² /mm:n kerros (kerrospaksuus 1–4 mm)	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, teräslasta ja/ tai suppiloruisku, muovihierin.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi



Piirtopinnoite



**Alustan maalaus
Serpo SilcoMaalilla**



Laastin levitys



**Laastin hierto
piirtopinnaksi**

2.3 Piirtopinta

Pinnoitus Serpo 431 Piirtopinnoitteella

Työn suoritus

- Eri alustamateriaaleja, niiden käsittelyä ja mahdollista tasoittamista on käsitelty aiemmin kappaleessa 1.
- Sementtipohjaisilla laasteilla tehtyjen rappaus- ja tasoitepintojen on oltava vähintään 1–2 vuorokauden ikäisiä.
- Maalaa alusta Serpo 431 Piirtopinnoitteen värisellä Serpo SilcoMaalilla ennen pinnoitusta, jotta saat lopputuloksesta tasavärisen!
- Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen.
- Sekoita laasti pakkauksen ohjeen mukaisesti puhtaaseen veteen.
- Käytä puhtaita sekoitusvälineitä ja astioita. Väriin tasaisuuden kannalta massan notkeuden ja sekoitusajan on oltava sama sekoituserästä toiseen.
- Tee mallipinta halutun värisävyä ja pintastruktuurin varmistamiseksi.
- Pinnan ulkonäköön voi vaikuttaa hierontatapaa muuttamalla.
- Tarkista, että pinnoite on samaa valmistuserää säkin pohjassa olevasta tarrasta mahdollisten sävyerojen välttämiseksi.
- Levitä Serpo 431 Piirtopinnoite ohuena peittävänä kerroksena käsin teräslastalla voimakkaasti painaen tai koneellisesti rappauspumpulla tai suppiloruiskulla.

- Hierrä tuore laastipinta tasaiseksi styrox-palalla tai laastia leikkaavalla teräväreunaisella 2 x 12 x 26 cm:n muovihierkimellä.
- Tasaisen väripinnan aikaansaamiseksi hierto täytyy tehdä alueittain yhtäjaksoisesti ilman taukoja. Laastin kerrospaksuuden tulee pysyä vakiona koko pinnalla eikä työtappaa tai hierrintyyppiä saa muuttaa työn aikana.
- Näkyvien työsaumojen välttämiseksi jaa seinäpinnat pienempiin kokonaisuuksiin, jotka pinnoitat yhtäjaksoisesti. Sijoita saumakohdat vähiten näkyviin kohtiin, esimerkiksi nurkkiin.

Työvälineiden pesu

- Pese työvälineet vedellä heti työn päätyttyä.

Jälkihoito

- Kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa jälkikostuta rappauspintaa sumuttamalla sen pinnalle vettä parin vuorokauden aikana.

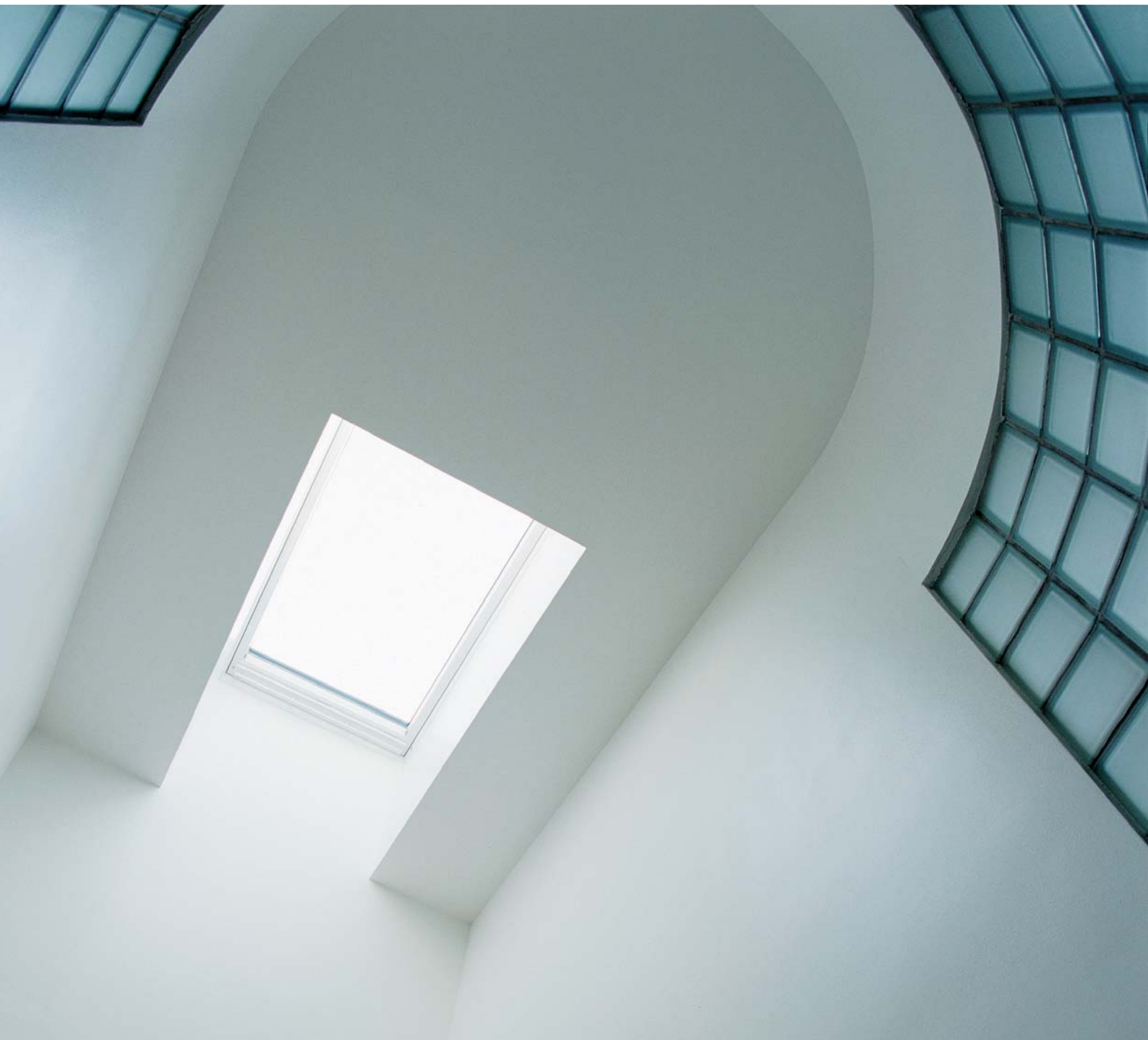
Piirtopinta

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pinnoitus	Serpo 431 Piirtopinnoite	36 Serpo- värikartan sävyä	4–5 kg / m ² (3 mm:n kerroksena)	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, teräslasta ja /tai suppiloruisku, muovihierriin.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

3 KATTOJEN TASOITUS

Tähän osaan on koottu eri materiaaleista valmistetuille sisäkatoille tehtävät toimenpiteet, kuten mahdollinen pohjatasoitus, ennenkuin kattopinta pinnoitetaan maxit airfreshilla.



3.1 Kiviaineiset tai rapatut katot

Alustana ontelo- tai kuorilaatta, betoni, kevyt-betoni tai vanha sementti-, kalkkisementtirappaus tai kipsitasoite.

Tasoitustarve 0...20 mm



Ontelolaatan sauman viimeistely

Alustan esikäsitely

- Saneerauskohteissa heikot, vanhat kalkki- tai kalkkisementtirappaukset ja tasoitteet poistetaan.
- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, kuten rasva, pöly jne. teräsharjauksella tai hiomakiven avulla. Poista hiontapöly huolellisesti. Varmista, että mahdolliset ruuvien- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla.
- Suojaa huolellisesti pinnat, joita et pinnoita, kuten ikkunat ja lattia.

Oikaisu tai osittaintasointus

- Oikaise tai osittaintasoi katto maxit Kipsilaastilla, jos tasoitustarve on yli 5 mm.
- Tee alle 5 mm:n osittaintasoinnot Vetonit Pintatasoitteella LR+.

Oikaisu tai osittaintasointus maxit Kipsilaastilla:

- Pohjusta betonipinta tartuntaa parantavalla ja imua tasavalla Vetonit Dispersio -vesiseoksella (1 osa dispersiota ja 3 osaa vettä). Anna pohjustuksen kuivua läpinäkyväksi (2–4 h) ennen oikaisua.
- Sekoita laasti rappaussekoittimessa tai porakonevispilällä säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.
- Levitä maxit Kipsilaasti laastiruiskulla tai käsin teräslastalla tasaisena kerroksena koko tasoitettavalle alueelle. Levitetävän kerroksen vähimmäispaksuus on 5 mm.
- Yli 10 mm:n rappauskerrokset täytyy kiinnittää alustaan Serporoc-rappausverkolla, joka jää rappausten sisään. Verkko kiinnitetään alustaan rappausverkon kiinnikkeillä RVK 5/6, jotka kiinnitetään maxit LYT LK -lyöntitulilla.

- Sitoutumisen alettua, hierrä pinta märällä solumuovisienellä ja tasoita heti teräslastalla. Pese työvälineet ja laitteet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna kipsilaastikerroksen kuivua täysin ennen seuraavaa tasoitekerrosta.

Osittaintasointus Vetonit Pintatasoitteella LR+:

- Sekoita laasti säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.
- Levitä tasoite käsin noin 30 cm leveällä teräslastalla.
- Pese työvälineet ja laitteet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna tasoitekerroksen kuivua täysin (n. 1 vrk) ennen seuraava tasoitekerrosta.
- Hio kuivunut pinta hienolla hiomapaperilla ja poista hiontapöly ennen seuraavaa käsittelyä.

Pintatasointus

- Sekoita Vetonit Pintatasoite LR+ säkissä olevien ohjeiden mukaisesti ja levitä tasoite tasoiteruiskulla tai käsin teräslastalla. Käytä kokonaantasoinnussa noin 80 cm pitkää teräslastaa ja suorita tasoitus kohtisuoraan edellistä vetoa vastaan. Viimeistele ontelolaattojen tms. elementtisaumat tasoitustyön yhteydessä esim. sokalla, jossa on sauman muotoinen lisäke.
- Pese työvälineet ja laitteet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna tasoitekerroksen kuivua täysin (n. 1 vrk), jonka jälkeen hio kuivunut pinta hienolla hiontapaperilla ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Kiviaineiset- tai rapatut katot

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Alustan oikaisu tai osittaintasointus	maxit Kipsilaasti	vaalea	n. 1,0 kg/m ² /mm:n kerros	30 kg
	(jos tasoitustarve yli 5 mm) tai Vetonit Pintatasoite LR+	vaalea	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
Pintatasointus	Vetonit Pintatasoite LR+	vaalea	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispili laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laasti- tai tasoiteruisku, hiomakivi, hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

3.2 Tasoitetut katot

Alustana vanha liima- tai sementtiseidainainen tasoite. Tasoitustarve 0...5 mm

Alustan esikäsittely

- Saneerauskohteissa irtoavat vanhat tasoitteet poistetaan.
 - Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, kuten rasva, pöly jne. teräsharjauksella tai hiomakiven avulla. Poista hiontapöly huolellisesti. Varmista, että mahdolliset ruuvin- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla.
 - Suojaa huolellisesti pinnat, joita et pinnoita, kuten ikkunat ja lattia.
- Osittain- tai pohjatasoitus**
- Osittain- tai pohjatasoita alusta tarvittaessa Vetonit LR+-Pintatasoiteella.
 - Sekoita tasoite säkissä olevien ohjeiden mukaisesti ja levitä tasoite tasoiteruiskulla tai käsin teräslastalla. Käytä osittain- tai pohjatasoitus n. 30 cm leveää teräslastaa. Tee tarvittaessa kokonaantasoitus n. 80 cm pitkällä teräslastalla ja suorita tasoitus kohtisuoraan edellistä vetoa vastaan.
 - Viimeistele ontelolaattojen tms. elementtisaumat tasoitus-työn yhteydessä esim. sokalla, jossa on sauman muotoisen lisäke.
 - Pese työvälineet ja laitteet vedellä heti työn päätyttyä.
 - Anna tasoitekerroksen kuivua täysin (n. 1 vrk), jonka jälkeen hio kuivunut pinta hienolla hiomapaperilla ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Tasoitetut katot

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Osittain tai pohjatasoitus (tarvittaessa)	Vetonit Pintatasoite LR+	vaalea	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laastiruisku, hiomakivi ja hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

3.3 Kipsilevykatot

Alustana kartonkipintainen kipsilevy. Tasoitustarve 0...5 mm

Alustan esikäsittely

- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. rasva, pöly jne. Varmista, että ruuvin- tai naulankannat eivät ole koholla. Suojaa huolellisesti pinnat joita et pinnoita, kuten ikkunat ja lattia.

Kipsilevyjen saumaus

1. Levitä Vetonit Siloitetta saumaan leveällä lastalla niin, että Siloite täyttää runsaasti reunaohennuksien muodostaman syvennyksen.
2. Paina saumanauha Siloitteeseen noin 75 mm leveällä teräslastalla. Tasaa saumanauhan alta pursuava Siloite nauhan päälle. Levitä Siloitetta vielä saumanauhan päälle niin, että se täyttää runsaasti saumakohdan.
3. Levitä Siloite levyntasojen tasoon leveällä ja jäykällä teräslastalla. Siloitteen kuivuttua viimeistele saumat sileiksi kuivahiontapaperilla no 120 tai 150.
4. Saumaa myös seinien ja katon liittymät saumanauhalla ja Siloitteella. Levitä saumaan ensin runsaasti Siloitetta.
5. Taivuta saumanauha sormin nauhassa olevaa taiteaihiota pitkin 90° kulmaan ja paina lastalla Siloitteeseen. Levitä nauhan alta pursuava Siloite nauhan päälle. Levitä uusi silotekerros ja silota nurkka.
6. Silota nauhojen ja ruuvien kannat kahteen kertaan väliahionnalla. Suorita lopullinen hionta, kun silotetut saumat ovat täysin kuivuneet. Poista hiontapöly. Voit suorittaa saumauksen myös siihen tarkoitetulla saumauslaitteella. Jos seinän ja katon liitoskohdassa oletetaan tapahtuvan saumaan kohdistuvaa liikkumista tai et tasoita seiniä, käytä saumassa elastista saumamassaa tai listoita sauma. Tällöin työvaiheet 4 ja 5 jäävät pois.

Kipsilevykatot

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Levyjen saumaus ja ruuvinkantojen tasoitus	Vetonit Siloite	vaaleahko	0,1–0,2 kg/m ²	20 kg ja 5 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, noin 200 mm ja 75 mm leveät teräslastat ja hiomapaperia no. 120 tai 150. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

3.4 Maalatut katot

Alkalinkestävällä maalilla maalatut alustat Tasoitustarve 0...5 mm

Alustan esikäsitely

- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä ja pölytön. Tarkista ennen tasoitusta, että vanha maalipinta on hyvin kiinni alustassaan.
- Poista tartuntaa heikentävät aineet, esim. rasva, pöly, irtomainen maali tai tasoite jne.
- Varmista, että mahdolliset ruuvin- tai naulankannat sekä kiinnitystulpat eivät ole koholla.
- Suojaa huolellisesti pinnat joita et pinnoita, kuten ikkunat ja lattia.
- Karhenna kiiltävä maalipinta kevyesti hiomalla. Poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Osittain- tai pohjatasoitus

- Tee tarvittaessa osittain- tai pohjatasoitus Vetonit Pintatasoiteella LR+.
- Sekoita Vetonit Pintatasoite LR+ säkissä olevien ohjeiden mukaisesti.

- Varmista tasoitteen tartunta maalipinnalle korvaamalla sekoituksen yhteydessä 10 % (0,8–0,9 l/25 kg) sekoitusvedestä Vetonit Dispersiolla.
- Levitä Vetonit LR+ tasoiteruiskulla tai käsin teräslastalla.
- Käytä osittain- tai pohjatasoituksessa noin 30 cm leveää teräslastaa.
- Tee tarvittaessa kokonaantasoitus noin 80 cm pitkällä teräslastalla ja suorita tasoitus kohtisuoraan edellistä vetoa vastaan.
- Viimeistele ontelolaattojen tms. elementtisaumat tasoitus-työn yhteydessä esim. sokalla, jossa on sauman muotoinen lisäke.
- Pese työvälineet ja laitteet vedellä heti työn päätyttyä.
- Anna tasoitekerroksen kuivua täysin (n. 1 vrk), jonka jälkeen hio kuivunut pinta hienolla hiomapaperilla ja poista hiontapöly ennen pinnoitusta.

Maalatut katot

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Osittain tai pohjatasoitus (tarvittaessa)	Vetonit Pintatasoite LR+	vaalea	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	25 kg
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, noin 30 cm ja 80 cm pituiset teräslastat ja/tai laasti- tai tasoiteruisku, hiomakivi, hiomapaperia. Pehmeä harja hiontapölyn poistoon.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

4 KATON PINNOITUS

maxit airfresh on edistyksellinen ilmaa puhdistava pinnoite, jonka avulla voit parantaa sisäilman laatua. airfresh toimii tehokkaasti kuivissa huonetiloissa, joissa halutaan poistaa hajuja ja ilman epäpuhtauksia.





maxit airfresh K:n ruiskutus



maxit airfresh maali ja pinnoite

Sisäkaton pinnoitus maxit airfreshilla

Alustan käsittely

- Eri alustamateriaaleja ja niiden käsittelyä ja mahdollista tasoittamista on käsitelty edellä kappaleessa 3 Kattojen tasoitus.

Työn suoritus

- Tarkista ennen työn aloittamista, että tuote on tilatun mukainen.
- Sekoita laasti pakkauksen ohjeen mukaisesti puhtaaseen veteen.
- Käytä puhtaita sekoitusvälineitä ja astioita.
- Tee mallipinta halutun pintastruktuurin varmistamiseksi.
- Pinnan rakenne voi maxit airfresh K -pinnoitetta käytettäessä olla esim. ruiskutettu roiskepinta tai hiertopinta ja maxit airfresh R -pinnoitetta käytettäessä ruiskutettu roiskepinta tai piirtopinta.
- Levitä pinnoite koneellisesti pinnoiteruiskulla, suppiloruiskulla tai tasoiteruiskulla.
- Pinta jätetään yleensä ruiskupinnalle (ruisku-/sumukatto), jolloin ruiskutettua laastipintaa ei tasoiteta sileäksi.

- Mikäli haluat hierretyn pinnan, hierrä tuore pinnoite välittömästi tasaiseksi laastia leikkaavalla n. 2 x 12 x 26 cm:n muovihiertimellä. Kerrospaksuus määräytyy valitun pinnoitteen raekoon mukaan. Pyyhi hierontimestä ylimääräinen laasti säännöllisesti pois. Käsittele rajapinnat nopeasti työsaumojen välttämiseksi.
- Tuoreelle pinnalle syntyvää vetoa on vältettävä, kunnes pinta on täysin kuivunut.

Työvälineiden pesu

- Pese työvälineet vedellä heti käytön jälkeen.

Pinnoitus

- Mikäli haluat värillisen pinnan, voit maalata valmiin maxit airfresh pinnan maxit airfresh F -maalilla, jolloin maxit airfreshin fotokatalyyttiset ominaisuudet säilyvät.

Sisäkaton pinnoitus maxit airfreshilla

TYÖVAIHE	TUOTE	VÄRISÄVY	MENEKKI	PAKKAUS
Pinnoitus	maxit airfresh K 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm 2,0 mm ja 3,0 mm tai	valkoinen	1–4,5 kg/m ² raekoosta riippuen	25 kg
	maxit airfresh R 2,0 mm ja 3,0 mm		3–4,5 kg/m ² raekoosta riippuen	
TYÖVÄLINEET	Sekoitusastia, porakonevispilä laastin sekoitukseen, teräslasta ja/tai pinnoite-, tasoite- tai suppiloruisku, sekä hierrettyä pintaa tehtäessä muovihierin.			

Yksityiskohtaiset ohjeet kustakin yksittäisestä tuotteesta löytyvät tuotekorteista, osoitteessa www.maxit.fi

Lisätietoa maxitin tuotteista ja rakentamisesta saat osoitteesta

www.maxit.fi

Samasta osoitteesta löytyvät myös valmiit mallityöselostukset
seinien, kattojen ja lattioiden tasoittamisesta.

maxit
maxit Group

maxit Oy Ab
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
Puhelin 010 44 22 00
Telekopio 010 44 22 295
www.maxit.fi

Tilaukset ja toimituksia koskevat kysymykset

Asiakaspalvelukeskus

Jälleenmyyjät, puhelin 010 44 22 11

Rakennusliikkeet ja urakoitsijat, puhelin 010 44 22 313

Telekopio 010 44 22 300

Sähköposti tilaukset@maxit.fi

Myynti:

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet