

KIVIAINESPINNAT

Maalausopas kiviainesjulkisivuille ja sokkeleille



MAALUSOPAS KIVIAINESPINNOILLE

MAALUSOPAS KIVIAINESPINNOILLE.....	4
MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN KIVIPINTAISEEN JULKISIVUUN?	
Kiviainespintojen tuotteet	6
Muut tuotteet	8
Pesuaineet	8
KIVIAINESPINTOJEN ENSIMAALUS	9
KIVIAINESPINTOJEN HUOLTOMAALUS.....	9
SOKKELEIDEN MAALUS	10
NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN	12
PIENI MAALISANASTO	14

MAALAUSOPAS KIVIAINESPINNOILLE

Maalin ensisijainen tehtävä on suojata rakennusta ilmastorasituksilta. Lisäksi pintakäsittelyllä saavutetaan kohteelle haluttu ulkonäkö. Sade, jää, tuuli ja auringon UV-säteily aiheuttavat ulkopinnoille erilaisia rasitteita, joita vastaan maali tai pinnoite suojaa. Kiviainespintojen ulkonäkö muuttuu vanhetessaan lähinnä pölyn, UV-säteilyn ja sateen vaikutuksesta. Likaantumista voivat aiheuttaa myös kalkkivuodot ja pintaan juurtuva kasvusto.

Kivitalon ja sokkeleiden maalaus onnistuu kotimaalariltakin. Maalaustyön huolellinen suunnittelu ja pohjatyöt, maalausalustan kunto huomioiden, takaavat mahdollisimman pitkän huoltomaalausvälin. Lisäksi on huomioitava riittävät maalauskerrat, jotta saavutetaan mahdollisimman suojaava maalipinta. On kuitenkin hyvä muistaa, että mikään maali tai muu pintakäsittelytuote ei kykene korvaamaan rakenteellisia puutoksia tai korjaa rakenteissa olevia vikoja.



ERI ALUSTOJA

01 TIILIPINNAT

Tiili on Suomessa suosittu julkisivumateriaali. Se on puuhun verrattuna vakaa materiaali, sillä tiilen eläminen lämmön ja kosteuden vaikutuksesta on vähäistä. Kalkkihiekkatiileistä eli ns. KaHi-tiileistä ja poltetusta tiilestä muuratut seinät voidaan maalata SILOKSAN FACADE Silikoniemulsiomaalilla. Maalaus yhtenäistää tiilipinnan usein kirjavan ulkonäön ja estää julkisivun kastumisen ja pakkasrapauman. Pohjamaalauskerroksessa suosittelemme sekoittamaan SILOKSAN FACADEN mukaan SILOKSAN GEL Geelin suhteessa 9 : 1. Lue tarkemmat ohjeet pakkauksesta.



02 RAPPAUKSET

Rapattu pinta voidaan maalata, jolloin sille saadaan tasaisempi värisävy. Rapatun pinnan huoltomaalauksessa on ensin selvitettävä alustan materiaali ja kunto. Rappauksen vauriot saattavat olla pintaa syvempiä, joten rappauskorjausten oikeanlaiseen suoritukseen on tiedettävä vanhan rappauslaastin tyyppi ja koostumus. Aiemmin maalatulta pinnalta poistetaan kaikki hilseilevät ja heikosti kiinni olevat sekä hauraat, jauhemaiset maalikerrokset harjaamalla, hiomalla ja/tai korkeapainevesipesulla. Myös maalaamaton vanha rappauspinta on pestävä ennen maalausta, koska näennäisen puhtaan näköisessäkin julkisivussa on aina ympäristön aiheuttamia epäpuhtauksia.



03 BETONI, KEVYTBETONI JA MINERAALILEVYT

Betonipinta on huokoista, kuluva, pölyvää ja likaa imevää. Ulkona olevia betonirakenteita kuormittavat mm. vesi ja pakkas. Kosteuden mukana tunkeutuu betoniin myös ilman happamia epäpuhtauksia, jotka alentavat betonin pH-arvoa ja siten betoni altistuu karbonatisoitumiselle. Pintakäsittelyllä suojataan betonirakennetta pakkasrapautumiselta ja saadaan haluttu väri sekä ulkonäkö.

Betonirakenteen kunto tarkastetaan huolellisesti ennen pintakäsittelyä. Kalkkisuolaläikät ovat merkki rakenteessa liikkuvasta kosteudesta ja sen aiheuttaja on selvitettävä sekä mahdollisuuksien mukaan poistettava ennen maalausta.

Uutta betonia maalattaessa on varmistettava, että rakennusaikainen kosteus on haihtunut. Uusi betonipinta on puhdistettava hyvin ennen maalausta, koska pöly ja ns. sementtiliima huonontavat maalin tartuntaa. Kevytbetoniharkkojen ja mineraalilevyjen pinta on varsin helppo ja stabiili maalausalusta, mutta niidenkin pinta on tarvittaessa puhdistettava pölystä ja muista epäpuhtauksista. Aiemmin maalattujen pintojen liituuntunut, pölymäinen, irtoava ja heikosti kiinni oleva vanha maali on aina poistettava ennen huoltomaalausta.



[teknos.fi/maalausohjeet](https://www.teknos.fi/maalausohjeet)

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN KIVIPINTAISEEN JULKISIVUUN?

KIVIAINESPINTOJEN TUOTTEET

SILOKSAN FACADE SILIKONIEMULSIONMAALI



OMINAISUUDET: TYYLIKÄS TÄYSHIMMEÄ PINTA ON ERITTÄIN HENGITTÄVÄ JA VETTÄ HYLKIVÄ. HELPPO JA KEVYT LEVITTÄÄ.



SILOKSAN FACADE on vesiohenteinen, silikoniemulsioon perustuva, erittäin hengittävä ja vettä hylkivä kiviaines-pintamaali. Se on vapaa aromaattipitoisista liuottimista. Tyylikäs täyshimmeä pinta on myös teknisesti varma ratkaisu – se on tehty kestämään rankkaa pohjoismaista ilmastoa eikä se haurastu UV-säteilyn eikä lämmön vaikutuksesta. Maalikalvon pinta hylkii vettä suojaten mineraalirakennetta, mutta on kuitenkin hengittävä sallien normaalin rakennekosteuden liikkumisen.

Maalia on helppo ja kevyt levittää ja se tasoittuu erinomaisesti. Ei vaadi erillistä pohjustusta ja on päällemaalattavissa jopa samana päivänä. Tartunta on varma lähes kaikille kiviainespinnoille, kun maaliin lisätään pohjamaalausvaiheessa SILOKSAN GEL Geeliä.

Sävytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin. Maali on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

TÄYSHIMMEÄ,
HENGITTÄVÄ
PINTA

SILOKSAN ANTI-CARB SUOJAMAALI



OMINAISUUDET: SUOJAA BETONIA KARBONATISOITUMISELTA JA KOSTEUDEN AIHEUTTAMALTA RAPAUTUMISELTA. HIMMEÄ PINTA KESTÄÄ HYVIN MEKAANISTA KULUTUSTA JA HANKAUSTA.



SILOKSAN ANTI-CARB on vesiohenteinen, akrylaattipohjainen betonin suojamaali. Se suojaa betonia hiili-dioksidin aiheuttamalta karbonatisoitumiselta ja kosteuden aiheuttamalta rapautumiselta. Sen himmeä pinta kestää hyvin mekaanista kulutusta, hankausta ja työmaa-aikaista rasitusta. Lisäksi SILOKSAN ANTI-CARBilla käsitellyt pinnat on helppo puhdistaa ja sideainesraken-teensa ansiosta sen värisävykesto on hyvä auringon UV-rasituksessa.

Sopii uusille ja aikaisemmin maala-tuille julkisivukiviainespinnoille, kuten betoni-, sementtirappaus-, kalkkiahiekkatiili- ja mineraalilevy-pinnoille. Ei vaadi erillistä pohjustusta. Maali kuivuu nopeasti, joten pohja- ja pintamaalaus on mahdollista tehdä saman päivän aikana.

Sävytettävissä sekä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin. Maali on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

HIMMEÄ PINTA
KESTÄÄ HANKAUSTA
JA SÄILYTTÄÄ
VÄRIN PITKÄÄN

SILOKSAN GEL GEELI



OMINAISUUDET: PARANTAA TARTUNTAA JA LISÄÄ VEDEN HYLKIVYYTTÄ. PÄÄSTÄÄ SISÄPUOLELTA TULEVAN KOSTEUDEN LÄVITSEEN ERITTÄIN HYVIN.



Vesiohenteinen, polysiloksaani-pitoinen geeli käytettäväksi yhdessä SILOKSAN FACADE Silikoniemulsio-maalin kanssa mineraalipinnoilla. Säästää 1-3 erilliseltä pohjustus-käsittelyltä ja näin ollen työkustan-nuksia. Parantaa alustan veden-hylkivyyttä estämällä sade- ja

roiskeveden kapillaarista tunkeu-tumista rakenteisiin. Päästää sisäpuolelta höyrynä tulevan kosteuden lävitseen erittäin hyvin. Vähentää suolojen kulkeutumista rakenteen ulkopintaan. Tuote on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

PARANTAA
TARTUNTAA

SILOKSAN PRIMER TARTUNTAPOHJAMAALI



OMINAISUUDET: KIINNITTYY ALUSTAN SITOEN HUOKOISTA PINTAKERROSTA.



Ulkokäyttöön vaikeiden kiviaines-pintojen pohjamaalaukseen ennen pintamaalausta. Käytetään erityi-sesti vanhojen kalkkirappaus- ja kalkkimaalipintojen pohjustukseen. Kiinnittyy alustan sitoen huokoista

pintakerrosta. Sisällä tuotetta voidaan käyttää vanhojen teollisuushallien kattojen ja yläosien valkaisuun. Maali on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

VAIKEIDEN
KIVIAINES-
PINTOJEN POHJA-
MAALAUKSEEN

SILIKATFÄRG SILIKAATTIMAALI



OMINAISUUDET: ERITTÄIN HYVÄ VESIHÖYRYNLÄPÄISYKYKY JA MAALIKALVON HENGITTÄVYYS. HYVÄ LÄMMÖNKESTO.



SILIKATFÄRG on perinteinen täys-himmeä kiviainespintojen julkisivu-maali. Maalausalustaksi soveltuvat kalkki-, kalkkisementti- ja sementti-rappaus sekä betoni, sementtikuitu-levy ja kalkkiahiekkatiili. SILIKATFÄRGiä voidaan käyttää aiemmin kalkkimaalilla, kalkkisementtimaalilla, sementtimaalilla tai silikaattimaalilla

maalattujen pintojen huolto-maalaukseen. Maalin vesihöyry-nläpäisykyky ja maalikalvon hengittä-vyys ovat erittäin hyvät. Tuote kuuluu rakennusmaalien päästöluokituksen M1-ryhmään ja sitä voidaan käyttää myös sisätilojen maalauksessa, kun halutaan täyshimmeä, hengittävä pinta.

TÄYSHIMMEÄ
JULKISIVUMAALI

SILIKATBINDER SILIKAATTIPOHJUSTE



OMINAISUUDET: VESIOHENTEINEN, EPÄORGAANINEN, YKSIKOMPONENTTINEN KIVIAINESPINTOJEN POHJUSTE, JONKA SIDEAINEENA ON KALIVESILASI.



Vesiohenteinen kiviainespintojen pohjuste kiviainespintojen esikäsit-telyyn ja pohjustukseen, kun pinnat maalataan SILIKATFÄRG Silikaatti-maalilla. Sitoo ja vahvistaa hauraita maalausaluksia ja varmistaa pinta-maalin tasaisen imeytymisen.

POHJUSTE
SILIKAATTIMAALIN
ALLE

TEKNOSTONE SUOJA-AINE



Käyttövalmis, vesiohenteinen, pinnoille jätettävä silikonipitoinen suoja-aine huokoisille mineraalipinnoille ulkona. Hylkii vettä antaen pinnan hengittää. TEKNOSTONE ehkäisee veden imeytymistä rakenteeseen ja suojaa näin rapautumi-

selta ja likaantumiselta. Vähentää kivipintojen pakkasvaurioriskiä. Sopii betonikattotiilille, betonisille katukiveyksille, betonisokkeleihin sekä kuitusementti- ja tasoituslaastipinnoille. Tuote on väritön eikä sitä sävytetä.

**HYLKII VETTÄ
ULKOAPÄIN
JA EHKÄISEE
LIKAANTUMISTA**

PESUAINEET

RENSA FACADE JULKISIVU- JA HOMEPESU



Tehokas, kaiken kattava pesuaine rakennusten ulkopintojen pesuun ja maalauksen esikäsitteilyyn. Poistaa lian, homeen, leväkasvustot ja muut maalien tartuntaa haittaavat epäpuhtaudet. Ei vaurioita yleisimpiä maalipintoja, joten sitä voidaan käyttää laimennettuna myös huoltopesuaineena.

RENSA ANTI-MOULD HOMESUOJA



Voimakas homesuoja tuhoaa home-, jäkälä- ja leväkasvuston rakennusten ulkopinnoilta. Helppo suihkuttaa esim. tiilikatolle, piha-kiveykselle, tiiliseinään tai piha-aitaan ja antaa sään puhdistaa kasvustot pois. RENSA ANTI-MOULD desinfioi pinnan ja antaa pitkäaikaisen suojan kasvustoja vastaan.

NÄITÄ SUOSITTELEMME

LOPPUTULOS

	TÄYSHIMMEÄ PINTA	HIMMEÄ PINTA
BETONIPINTA	SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	SILOKSAN ANTI-CARB Suojamaali
SEMENTTIRAPPAUS TAI TASOITE	SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	SILOKSAN ANTI-CARB Suojamaali
KALKKIHIIEKKATIILI	SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	-
POLTETTU TIILI	SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	-
KALKKIMAALI /RAPPAUS	*SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	-
SILIKAATTIMAALI	SILIKATFÄRG Silikaattimaali tai *SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	-
DISPERSIO- TAI ALKYDIMAALI	SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaali	SILOKSAN ANTI-CARB Suojamaali

*Soveltuu käytettäväksi, kun pohjamaalina on käytetty SILOKSAN PRIMER Tartuntapohjamaalia

LÄHTÖTILANNE

NÄITÄ TARVITSET



SUOJAVÄLINEET
MAALARILLE JA
YMPÄRISTÖLLE



TELINEET



TERÄSHARJA,
KAAVIN



VARRELLINEN
HARJA



PESUVÄLINEET



JATKOVARSI



PENSSELEITÄ, TELA,
KORKEAPAINERUISKU

NÄIN ONNISTUT

Maalattavan pinnan tulee olla kuiva. Uusien rakenteiden betonielementtien tulisi kuivua yksi lämmityskausi, jotta rakennusajan kosteus ehtii haihtua ennen pintäkäsittelyä. Uudet rappauspinnat suositellaan käsiteltäväksi 6-8 viikon kovettumisaajan jälkeen.

VINKKEJÄ:

- Suojaa ympäristö hyvissä ajoin ennen maalausta.
- Ulkomaalaus kannattaa suunnitella huolellisesti. Varaa yhtenäisten pintojen, esim. yhden seinän maalaamista varten tarpeeksi maalia samasta sävytyserästä. Näin vältät mahdollisten sävyerojen ja työsaumojen syntymisen. Muutoinkin työsaumat on hyvä järjestää suunnitelmallisesti yhtenäistä seinäpintaa rikkoviin kohtiin, kuten kulmiin, jakolistoihin tai ikkunoiden reunoihin.

KIVIAINESPINTOJEN ENSIMAALAU



- Poista irtonainen aines, lika ja pöly esim. painepesurilla. Tarvittaessa voit käyttää hiekkaa pesuveden mukana, teräsharjaa tms. riittävän pintaprofiilin saamiseksi.
- Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Teräsharjaa alustassa olevat ruostuneet metalliosat ja maalaa ne FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla ennen pintamaalausta.
- Pohjamaalaa puhtaat ja kiinteät kiviainespinat yhteen kertaan SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaalilla, johon on sekoitettu SILOKSAN GEL Geeliä suhteessa 1:9. Anna kuivua noin 2 tuntia.
- Pintamaalaa yhteen kertaan ohentamattomalla SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaalilla.
- Puhdista työvälineet vedellä ja RENSA BRUSH Pensselipesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyt työvälineiden pesulta.
- Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

KIVIAINESPINTOJEN HUOLTOMAALAU



- Poista irtonainen aines, lika ja pöly esim. painepesurilla. Tarvittaessa voit käyttää hiekkaa pesuveden mukana, teräsharjaa tms. riittävän pintaprofiilin saamiseksi.
- Poista kaikki heikosti kiinni oleva maali kaapimalla.
- Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Teräsharjaa alustassa olevat ruostuneet metalliosat ja maalaa ne FERREX AQUA Ruosteenestomaalilla.
- Pohjamaalaa maalaamattomat kiviainespinat yhteen kertaan SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaalilla, johon on sekoitettu Geeliä suhteessa 1:9. Geeli on aktiivista noin 18 h. Tämän jälkeen maalseosta voidaan käyttää pintamaalaukseen. Anna kuivua noin 2 tuntia.
- Pintamaalaa yhteen kertaan ohentamattomalla SILOKSAN FACADE Silikonimulsiomaalilla.
- Puhdista työvälineet vedellä ja RENSA BRUSH Pensselipesuaineella. Mikäli aiot jatkaa maalausta seuraavana päivänä, voit laittaa pensselit tiiviisti muovipussiin yön ajaksi, näin välttyt työvälineiden pesulta.
- Käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan. Tyhjä, kuiva pakkaus voidaan kierrättää.

MITEN VALITSEN OIKEAN TUOTTEEN SOKKELIN KÄSITTELYYN?

SOKKELIT

SILOKSAN SOCLE SOKKELIPINNOITE



OMINAISUUDET: HENGITTÄVÄ JA ERITTÄIN HYVIN KULUTUSTA KESTÄVÄ, SÄILYTTÄÄ VÄRIN JA ULKONÄÖN ERITTÄIN PITKÄÄN. PEITTÄVÄ JA VETTÄHYLKIVÄ.



Hengittävä ja erittäin hyvin mekaanista kulutusta kestävä hiertopinnoite sokkeleille. Pinnan struktuuri säilyttää värinsä ja ulkonäkönsä erittäin pitkään. Tuote on helppo levittää ja muokata haluttuun profiiliin. Peittää hyvin ja antaa vedenhylkivyytensä ansiosta pitkäikäisen suojan. Ulkokäyttöön

uusille ja vanhoille ylitasoitetuille harkkosokkeleille. Voidaan käyttää myös aikaisemmin maalatuille sokkeleille. Säilytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin. Tuote on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

HELPPO-KÄYTTÖINEN STRUKTUURI-PINNOITE SOKKELILLE

SAKU SOKKELIMAALI



OMINAISUUDET: HENGITTÄVÄ, HIMMEÄ PINTA, JOKA PÄÄSTÄÄ BETONIN RAKENNEKOSTEUDEN LÄVITSEEN. SÄILYTTÄÄ HYVIN VÄRIN JA KIILLON.



Vesiohenteinen, himmeä maali sokkeleiden ja betonisten tukimuurien maalaamiseen. Maalikalvo kestää hyvin betonin alkalisuuden ja päästää hengittävyytensä ansiosta

betonin rakennekosteuden lävitseen. Säilyttää hyvin värin ja kiillon. Säilytettävissä ULKOVÄRIT-kartan sävyihin. Maali on CE-hyväksytty betonipintojen suojaamiseen.

KESTÄVÄ JA HENGITTÄVÄ MAALI SOKKELILLE

4 X VINKKI

SOKKELIN PINNOITTAMISEEN

PINNOITTEEN ANNOSTELU

MIKÄLI MUOVIIHERRIN EI PYÖRI KEVYESTI, PINNALLA ON LIIKAA PINNOITETTA. TÄLLÖIN POISTA YLIMÄÄRÄINEN PINNOITE JA HIERRÄ UDELLEEN.

PINNOITTEEN KÄSITTELY

SEKOITA PINNOITE VAROVASTI ENNEN KÄYTTÖÄ. LIIAN VOIMAKAS SEKOITUS OHENTAA PINNOITETTA JA LEVITYS ON VAIKEAMPAA. PINNOITE KUITENKIN PALAUTUU PAKSUMMAKSI AJAN MYÖTÄ.

KUIVUMISAIKA

PINTA ON KUIVA SEURAAVANA PÄIVÄNÄ, MUTTA TÄYDELLINEN KOVETTUMINEN KESTÄÄ PIDEMPÄÄN.

SUUNNITTELE KÄSITTELY

VARAA YHTENÄISTÄ PINTAA VARTEN RIITTÄVÄ MÄÄRÄ SAMAA VALMISTUSERÄÄ OLEVAA PINNOITETTA MAHDOLLISTEN VÄRIEROJEN VÄLTÄMISEKSI. MIKÄLI JOUDUT KUITENKIN TURVAUTUMAAN ERI VALMISTUSERÄÄN, KÄSITTELE ERIEN RAJAKOHDAT UUDEN JA VANHAN ERÄN SEOKSELLA (ESIM. 1:1). PYRI JÄRJESTÄMÄÄN TYÖT NIIN, ETTÄ RAJAKOHTA TULEE MAHDOLLISIMMAN HUOMAAMATTOMAAN KOHTAAN.

ENNEN SOKKELIN KÄSITTELYÄ:

- Valitse sokkelin väri talon värin mukaan. Suosituimpia ovat harmaan eri sävyt.
- Kaiva sokkeli esiin maasta. Pese sokkeli huolellisesti painepesurilla ja irrota samalla vanha, hilseilevä maalipinta.
- Anna kuivua vuorokausi.
- Paikkaa suuremmat kolot sokkelissa, jotta lopputuloksesta tulee tasainen.

NÄIN MAALAA SOKKELIN:

- Poista irtomainen aines, lika ja pöly.
- Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Pohjamaalaa maalaamattomat kiviaines-pinnat yhteen kertaan 10 % vedellä ohennettulla SAKU Sokkelimaalilla.
- Pintamaalaa yhteen kertaan SAKU Sokkelimaalilla. Mikäli värisävy muuttuu huomattavasti, tulee maalaus tehdä kahteen kertaan. Levitä maali siveltimellä tai telalla. Sokkelimaalilla maalaa jopa kuusi neliötä litralla. Sokkelimaali kuivuu muutamassa tunnissa.
- Lopuksi puhdista työvälineet RENZA BRUSH Pensselinpesuaineella sekä vedellä ja käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan.

NÄIN PINNOITAT SOKKELIN:

- Varmista että pinnoitettava alusta on puhdas, pölytön ja riittävän tasainen.
- Suojaa ympäristö tarvittaessa ja sekoita tuote huolella ennen työn aloittamista. Levitä pinnoite yhtenäiseksi ja saumattomaksi pinnaksi. SILOKSAN SOCLE Sokkelipinnoite levitetään leveällä teräslastalla ohuena, mutta peittävänä kerroksena. Yksi kerros pinnoitetta riittää.
- Levityksen jälkeen, n. 15 minuutin sisällä, hierrä pinta muovihierimellä. Levitys ja hierto on tehtävä yhtenäiselle alueelle jatkuvana työnä työsaumojen välttämiseksi. Pinnan struktuuri voidaan kuvioda myös esim. harjaamalla, jolloin saadaan aikaan ns. slammauskuvio.
- Tasaisen lopputuloksen varmistamiseksi etene järjestelmällisesti nurkasta nurkkaan. Työsaumat ja -katkokset rytmitetään rakenpintojen luonteviin saumoihin, kuten esim. ulko- tai sisäkulmiin. Huomioi että pinnoitetta kuluu enemmän kuin maalia: yhdellä litralla pinnoittaa noin 0,5-0,8 neliometriä. Pinnoite kuivuu vuorokaudessa ja pinnoituksen täydellinen kovettuminen kestää viikkoja.
- Lopuksi puhdista työvälineet RENZA BRUSH Pensselinpesuaineella sekä vedellä ja käsittele jätteet pakkauksen ohjeen mukaan.

NÄIN LASKET MAALIN RIITTOISUUDEN

Menekki vaihtelee jonkun verran käsiteltävästä pinnasta, kunnosta, karkeudesta, sävystä ja tietysti maalarista riippuen.

NÄIN LASKET TARVITTAVAN MAALIMÄÄRÄN:

Helpoin tapa on laskea seinäpinta-ala kokonaisuudessaan, vähentämättä ovia ja ikkunoita. Tällöin maalia varataan todennäköisimmin riittävästi, eikä maali lopu ikävästi kesken.

Kiviainespintojen maaleilla riittoisuus on pääsääntöisesti kertosivelynä 3 - 6 m²/l, jolloin menekkinä voidaan käyttää esimerkiksi 4 m²/l.

$$\frac{\text{MAALATTAVA KOKONAISPINTA-ALA M}^2}{\text{RIITTOISUUS M}^2/\text{L}} = \text{TARVITTAVA MAALIMÄÄRÄ L}$$

ESIMERKIKSI:

Talossa on maalattavaa seinäpinta-ala 180 m².
Kertamaalaukseen tarvittava maalimäärä laskettaisiin seuraavasti:

$$\frac{180 \text{ M}^2}{4 \text{ M}^2/\text{L}} = 45 \text{ L} \rightarrow 5 \times 9 \text{ L PURKKI}$$



PIENI MAALISANASTO

MAALI

Pintakäsittelyaine, joka muodostaa alustaan tarttuvan kiinteän peittävän kalvon. Maalin ainesosat ovat sideaine, pigmentti, liuotin ja lisäaineet.

Pohjamaalin tarkoituksena on (pääasiassa) parantaa maalin tartuntaa alustaansa, vähentää alustan huokoisuutta ja tasata tai estää imeytymistä.

Pintamaalit antavat maalattavalle pinnalle sen lopullisen ulkonäön, kuten kiillon, värin ja struktuurin. Pintamaalin valintaan vaikuttavat myös kohteeseen kohdistuva rasitus sekä alustan materiaali.

MINERAALIPINTOJEN POHJUSTE

Pohjusteet antavat käsiteltävälle pinnalle lyhytaikaisen suojan ennen pintakäsittelyä sekä sitovat tartuntapintaa ja tasaavat alustan imukykyä. Ne imeytyvät hyvin alustaan eivätkä muodosta ensikäsittelyn jälkeen yhtenäistä kalvoa.

SIDEAINE

Tärkein maalin ominaisuuksiin vaikuttava tekijä. Sen tehtävänä on sitoa maalin ainesosat yhteen sekä kiinnittää maali alustaansa. Sideaineet voivat olla kiinteitä- tai nestemäisiä polymeerejä tai luonnonmateriaaleja. Monet maalin ominaisuudet, kuten kuivuminen, tartunta, mekaaniset ominaisuudet ja kestävyys määräytyvät lähinnä sideaineen perusteella. Tämän vuoksi maalit usein nimetäänkin sideaineen mukaan.

SILIKONIEMULSIO

Silikoniemulsiomaalien pääasialliset sideaineet ovat silikonihartsit ja akrylaattidispersio. Silikoniemulsiomaalit ovat erittäin hengittäviä ja vettä hylkiviä kiviainespinnaaleja.

SÄVYTYS

Maalit sävytetään nestemäisillä sävytyspastoilla jälleenmyyjillämme sävytyskoneessa. Näillä saadaan maalille haluttu sävy.

PERUSMAALI

Perusmaali 1 (lyhyemmin PM1) on sävyllään valkoinen ja se on käytettävissä sellaisenaan tai sävytettävissä sävytyspastoilla värikarttojen vaaleisiin sävyihin.

Perusmaali 3 (lyhyemmin PM3) on väritön ja se on aina sävytettävä. Tähän sävytetään värikarttojen tummat ja värikylläiset sävyt.

RIITTOISUUS

Käytännön riittoisuus ilmoitetaan yksikössä m²/l. Tällä tarkoitetaan pintaa, joka voidaan maalata tarkoituksen mukaisella tavalla yhdellä litralla ohentamatonta maalia. Luku vaihtelee maalattavan pinnan ja maalausmenetelmän mukaan.

KARBONATISOITUMINEN

Betoni on voimakkaasti emäksistä. Tämän ansiosta betoniteräksset ovat passiivitilassa eivätkä ruostu. Ilman hiilidioksidia neutraali betonin kalsiumhydroksidia eli aiheuttaa karbonatisoitumista. Karbonatisoitumisen seurauksena betonin pH-arvo laskee, jolloin teräksset alkavat ruostua. Korroosiotuotteiden tilavuus on suurempi kuin teräksen, mikä aiheuttaa vaurioita betoniin.

.....
KYSY MAALEISTA JA MAALAAMISESTA:
MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM
PUH: 09 5060 9550
.....

VÄRINEUVONTA AUTTAA SINUA KAIKKIIN VÄREIHIN JA VÄRIN VALINTAAN LIITTYVISSÄ KYSYMYKSISSÄ:
VARINEUVONTA@TEKNOS.COM



WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos on vuonna 1948 perustettu suomalainen maalinvalmistaja ja yksi Suomen suurimpia perheyriityksiä. Läheinen yhteistyö asiakkaiden kanssa on ollut toiminnan lähtökohtana alusta saakka, sillä yritys perustettiin alun perin ratkaisemaan asiakkaan tarvetta. Ensimmäisenä toimipaikkana toimi pieni kanala, josta muistutuksena on logomme maalikukko.

Tarjoamme laajan valikoiman laadukkaita maaleja ja pintakäsittelyaineita valmistavan teollisuuden, rakennusalan ammattilaisten ja kotimaalareiden käyttöön. Pyrimme aina löytämään asiakkaillemme parhaat ratkaisut jokaiseen tarpeeseen. Jatkuva tutkimus- ja tuotekehitystyö ja ympäristöasioiden tinkimätön huomiointi kaikessa tekemisessämme auttavat meitä täyttämään ja jopa ylittämään tämän päivän monimuotoiset vaatimukset. Olemme kasvaneet viime vuosina voimakkaasti toimien jo yli 20 maassa. Suurin osa kauppa- ja rakennusmaaleistamme valmistetaan Suomessa Pitäjänmäen ja Rajamäen tehtailtamme.

Valikoimastamme löydät laadukkaat, turvalliset ja helppokäyttöiset tuotteet suojaamaan kaikkia kodin pintoja ja pidentämään niiden käyttöikää. Asiantuntijamme auttavat mielellään kaikissa kysymyksissäsi.

TEKNOS OY
TAKKATIE 3 | PL 107
00371 HELSINKI
PUH: 09 506 091

MAALINEUVONTA@TEKNOS.COM
PUH. (09) 5060 9550 (PVM/MPM)
TEKNOS.FI



VÄRINEUVONTA
VARINEUVONTA@TEKNOS.COM

