



TIKKURILA

PROFESSIONAL

Sisämaalauksen menetelmäopas ammattilaisille

OIKEAN KÄSITTELY-
YHDISTELMÄN VALITSEMINEN
SÄÄSTÄÄ AIKAA JA TAKAA
PARHAAN LOPPUTULOKSEN.



Kestävien maalituotteiden edelläkävijä

Tikkurilan laadukkaiden tuotteiden, palveluiden ja asiantuntijuuden avulla parannetaan asuntokannan ja infrastruktuurin kestävyyttä sekä luodaan kauniimpia tiloja.

Vastuullisuus ohjaa Tikkurilan toimintaa aina raaka-ainehankinnoista maalatun pinnan elinkaaren ja ympäristövaikutusten arviointiin ja mittaamiseen. Tikkurilan tuotekehitys ennakoilainsäädännön ja rakennusmateriaalien ympäristömerkintöjen kriteerien muutoksia.

Tikkurila on ollut pitkään mukana rakennusten ympäristöluokitushankkeissa, kuten kotimaisen RTS-ympäristöluokituksen sekä kansainvälisesti käytössä olevien BREEAM- ja LEED-projektien kanssa.

Käyttäjille ja ympäristölle turvallisempia raaka-aineita

Tikkurilalla on ollut biopohjaisia tuotteita koko historiansa ajan alkaen pellavaöljystä ja pellavaöljymaaleista. Tikkurilan tavoitteena on korvata uusiutumattomat, fossiilista alkuperää olevat raaka-aineet biopohjaisilla ja kierrätettävillä raaka-aineilla. Yli 90 % Tikkurilan myydyistä kauppa- ja rakennusmaaleista on jo vesiohenteisia.

Tuotekehitystä tehdään Tikkurilassa aina laadun ja kestävyysnäkökulmasta. Se ulottuu aina raaka-aineista maalattujen pintojen käyttöön vaikutusten ymmärtämiseen ja mittaamiseen. Ympäristön kannalta paras ratkaisu on oikeilla maalituotteilla oikea-aikaisesti tehty maalaukset, jotka pidentävät rakennusosan teknistä käyttöikää.

Vastuullisuus näkyy myös pakkauksissa

Käytämme tuotteissamme ensisijaisesti metalli- ja muovipakkauksia. Metalleilla on EU:ssa korkea kierrätysaste, ja pakkaus voidaan kierrättää materiaalin ominaisuuksia heikentämättä. Muovinen pakkaus taas on kevyt, jolloin kuljetusten päästöt laskevat.

Tavoitteenamme on vähentää pakkausten ympäristövaikutuksia, esimerkiksi hyödyntämällä entistä enemmän kierrätettyä muovia pakkausten raaka-aineena. Valkoisista muovipurkeista on siirrytty tummanharmaisiin kierrätyspurkkeihin, joissa on käytetty noin 80 % kierrätysmuovia. Metallipakkauksissa kierrätetyn materiaalin osuus on yli 50 %.



80% muovipakkaustemme materiaalista on kierrätysmuovia.

Tikkurila on sitoutunut kansainvälisen Green Building Councilin päämääriin, jossa tavoitteena on tuoda kestävä kehityksen näkökulma luonnolliseksi osaksi kaikkea kiinteistö- ja rakentamisalan toimintaa.

Yli 350
ympäristö-
merkittyä
tuotetta

160 vuotta
pintakäsittelyn
edelläkävijänä
Suomessa

Lähes 93 %
myydyistä
kauppa- ja rakennus-
maaleistamme on
vesiohenteisia

Yli 100 vuoden
kokemus
biopohjaisista
tuotteista

Sisällys

6	SISÄMAALAUKSEN LAATUVAATIMUKSET AMMATTILAISILLE	18	PORRASHUONEET
8	VALMIIN PINNAN MAALAUSSKORJAUKSET SISÄSEINÄ- JA KATTOPINNOILLA	20	TASOITTEET
9	VÄRI JA KIIILTO	21	RUISKUTASOITTEET
10	SAIRAALAT JA ERIKOISSUUNNITTELUA VAATIVAT KOHTEET	22	TÄSMÄTUOTTEET
12	JULKISET TILAT	23	RATKAISUTUOTTEET ONGELMAKOHTEISIIN
14	ASUIN- JA TOIMITILAT	24	LATTIAT
		28	KALUSTEET JA VARUSTEET
		30	TIKKURILAN PALVELUT AMMATTILAISILLE



Tästä oppaasta löydät laadukkaat käsittelymenetelmät sisäpinnoille, sekä uudis- että huoltomaalauskohteisiin. Menetelmät on esitetty käsittely-yhdistelminä yleisimmille alustoille. Alustan tyyppi ja aikaisemmat käsittelyt on aina hyvä selvittää mahdollisimman tarkasti.

Tuotteiden käyttöä koskevat ohjeet ja tuotetiedot on aina tarkistettava tuoteselosteesta.

Maalausmenetelmät löydät nopeasti ja helposti myös verkko-sivuiltamme osoitteesta tikkurila.fi/pro/menetelmahaku

Siirry maalausmenetelmä-hakuun oheisesta QR-koodista.



Sisämaalauksen laatuvaatimukset ammattilaisille

Oikean käsittely-yhdistelmän valitseminen säästää aikaa ja takaa parhaan lopputuloksen. Maalattavan pinnan käsittely-yhdistelmän valintaan vaikuttavat oleellisesti pintaan käytössä kohdistuvat rasitukset sekä maalaukselta vaadittava kestävyys. Ympäristön rasitus ilmaistaan maalauksen rasitusluokalla, jonka avulla pyritään kuvaamaan niitä olosuhteita, joissa käsittely-yhdistelmää voidaan käyttää. Sisätiloissa vallitsevat ympäristöolosuhteet kuuluvat rasitusluokkiin 01...06, joissa RL 01 on vähäisen rasitukset kohteet ja RL 06 erityissuunnittelua vaativat rasitukset sisätiloissa. Maalin rasitusluokan löydät tuoteselosteesta maalaustuoteryhmän kohdalta.

Kuivat ja kosteat tilat vaativat aina omanlaisensa käsittely-yhdistelmän. Älä käytä kuivien tilojen käsittely-yhdistelmää kosteisiin tiloihin.

Maalaa tarpeen mukaan. Huoltomaalauksissa pinta tarvitsee joskus vain yhden maalikerroksen sen sijaan, että levitetäisiin tasoitteen, pohjamaalin ja pintamaalin yhdistelmä. Jos seinä on hyvässä kunnossa (ei hilseilyä eikä lohkeilua) ja vanha värisävy on lähellä uutta, yksi kerros voi riittää.



Pohjasta pintaan

Tasoitteen valintaan kannattaa kiinnittää erityistä huomiota silloin, kun käsitellään pintaa, johon kohdistuu paljon valoa, sillä maali ei peitä alustan virheitä. Jos pintamaali on korkea-kiiltainen, se korostaa pinnan kaikkia virheitä: viimeinenkään maalikerros ei anna anteeksi alustan epätasaisuuksia tai hionta-naarmujen jälkiä.

Jos käsittelet pintoja, joissa maalipinnalle ei aseteta korkeita vaatimuksia tasaisuuden suhteen, kuten hätäpoistumisteitä tai käytäviä, joissa ei ole luonnonvaloa, viimeistelty ulkonäkö on vähemmän tärkeää.

Pohjamaalien tarkoituksena on muodostaa riittävä tartunta alustaan ja tarjota hyvä tarttuvuus myös seuraaville maalikerroksille. Pohjamaalit toimivat tasoitteen ohella ikään kuin valitun käsittely-yhdistelmän perustana ja metallipintoja maalattaessa suojaavat pintaa myös korroosiolta. Ne parantavat pintamaalin tartuntaa, maalipinnan kestävyyttä ja tasaisuutta.

Pintamaali muodostaa pinnalle halutun ulkonäön (värin, kiillon ja tasaisuuden) sekä viimeistelee käsitellyn pinnan kestävyuden.

Työmenetelmät

Valmiin pinnan ulkonäköön vaikuttavat käytettävät työmenetelmät, joista yleisimmät ovat sively, telaus ja ruiskutus. Työmenetelmä on määriteltävä maalaustyöselostuksessa tai työmaalla etukäteen tehtävän mallipintakäsittelyn avulla. Valinta riippuu mm. maalattavasta alustasta, maalityypistä, maalattavan kohteen koosta ja muodosta sekä halutusta lopputuloksesta.

Rajausmaalaus

Yksi haasteellisimmista maalaustöistä liittyy rajauksiin. Seinä-, lattia- sekä kattopintojen eriväriset ja erityyppiset maalipinnat erotetaan toisistaan rajausmaalauksella.

Rajausmaalauksessa voi käyttää apuna tarkoitukseen soveltuvaan maalarinteippiä, rajaajaa tai esimerkiksi leveää lastaa. Rajaukset ja niihin liittyvät erityishuomiot löytyvät RT 29-11111 Rakennusmaalaus rajaukset -ohjekortista.

Kahden seinäpinnan välisissä rajauksissa on tärkeää, että vaaleampi väri maalataan osittain (5–10 mm) tummemman värin puolelle. Onnistuneen lopputuloksen mahdollistamiseksi tummempi väri maalataan aina vaaleamman jälkeen.

Seinä- ja kattopinnan väliset rajaukset tehdään siten, että katon väri maalataan osittain (10 mm) seinälle kiinnittämättä huomiota siihen, kumpi pinnoista on vaaleampi.

Seinä- ja lattiapinnan välisissä rajauksissa on kaksi eri toteuttamistapaa. Jalkalistojen ollessa paikallaan, seinän väri päätetään listan yläreunaan ja lattian väri listan alareunaan. Jos jalkalistat on irrotettu tai niitä ei ole vielä asennettu, voidaan tehdä seinän alareunasta lattian rajaan asti jalkalistan mittoja vastaava kais-tale. Lattian ja seinän värit rajataan seinälle 2–5 mm lattiasta. Jalkalista voidaan myös joko maalata lattiamaalilla tai maalaus ulottaa n. 50 mm korkeuteen seinäpinnan alaosaan.



Valmiin pinnan maalauskorjaukset sisäseinä- ja kattopinnoilla

Valmiiksi maalatulle pinnalle jälkikäteen tehtävät maalauskorjaukset ovat aina haasteellisia. Useimmiten paikkamaalauksen jäljet jäävät näkyviin, kun uusi maalipinta ei sulaudukaan yhtenäisesti vanhaan. Aiemmin maalattu pinta on jo saattanut ehtiä likaantua ja maalipinnan kiilto asettua erilaiseksi kuin tuoreessa maalipinnassa. Varjoseinillä paikkamaalaukset eivät yleensä kovin herkästi näy, jos niissä käytetty maali on samasta purkista kuin aiemminkin, ja työväline sekä työn jälki ovat samanlaiset kuin alkuperäisessä maalauksessa. Osaava maalari voi saada paikkakohdat sulautumaan ympäröivään maalipintaan tekemällä ne häivyttäen. Seinillä, joissa valo tulee seinäpinnan myötäisesti sivuvalona, paikkausmaalauksen jäljet näkyvät herkemmin. Maalauskorjauksissa kannattaa käyttää aina saman valmistuserän maalia, mikäli mahdollista.



Ohjenuorana hyvä rakennustapa

Jos paikkamaalattava kohta on hyvin pieni, ja se sijoittuu seinässä esimerkiksi jalkalistan kohdalle, sallitaan paikkamaalaus yleensä pienenä korjauksena. Keskenmällä seinäpintaa olevat maalauskorjaukset pyritään rajoittamaan joko nurkkaan, mahdollisten putkien taakse tai muutoin sopivaan ”varjokohtaan”. Jos tällaista kohtaa ei ole, on suositeltavinta ylimaalata koko pinta.

Jos valmiiksi maalattuun pintaan on jostain syystä tullut tasoitetta vaativa kolhu, naarmu tai reikä, näkyy paikkaus aina herkemmin. Kiiltoaste-erojen välttämiseksi tulisi tasoitteella korjattu pinta käsitellä samalla tavoin kuin ympäröivä maalipinta (pohjamaali sekä pintamaali) ja ylimaalata edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti. Kattopinnoilla ja valoseinillä paikkamaalaukset näkyvät yleensä vielä herkemmin, kun ikkunasta tuleva luonnonvalo on usein pinnan suuntainen.

Yleiset laatuvaatimukset

Valmiin pinnan tulee olla määrätyn käsittely-yhdistelmän mukainen ja täyttää sille asetetun ulkonäköluokan vaatimukset. Ellei käsiteltävälle pinnalle ole rakennusasiakirjoissa määrätty ulkonäköluokkaa, noudatetaan MaalausRYL 2012:ssa esitettyä käyttösuositusta. Sisämaalauksen valmiin pinnan ulkonäköluokissa PsE–Ps3 kerrotaan, miltä valmis maalipinta näyttää. Ulkonäköluokkavaatimus ja valmiin pinnan tarkastus ovat työmaakohtaisen suunnittelun ja valvonnan määrittelemiä.

Valittavaan ulkonäköluokkaan vaikuttavat käytettävät työmenetelmät, esimerkiksi sively, telaus, ruiskutus ja harjaus. Ne on määriteltävä maalaustyöselostuksessa tai työmaalla etukäteen tehtävän mallipintakäsittelyn avulla.

Onnistunut maalaustyö

MaalausRYL 2012:n mukaisesti hyvää rakennustapaa noudattavassa maalaustyössä otetaan huomioon seuraavat seikat:

- Käytetään ammattitaitoista työnjohtoa, työntekijöitä sekä asianmukaisia työvälineitä.
- Otetaan huomioon työn onnistumiseen vaikuttavat tekijät, kuten riittävä valaistus, ilman lämpötila ja kosteus, sekä maalaustöiden suoritusjärjestys muun rakentamisen kanssa.
- Maalaustyö suunnitellaan ja toteutetaan siten, etteivät viereiset rakennusosat vaurioidu ja, mikä tärkeintä, etteivät myöhemmin suoritettavat rakennustyöt vahingoita valmiita maalattuja rakennusosia.

Väri ja kiilto

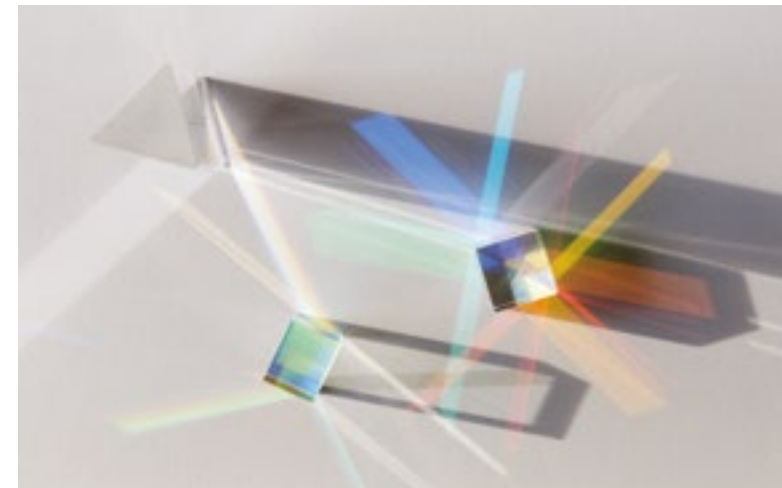
Maalatun pinnan värin kokemiseen liittyy vahvasti pintamaalin kiiltoaste, eli se miltä valittu värisävy näyttää seinällä. Mitä korkeampi kiilto, sitä energisempi ja vahvempi väri on. Mitä himmeämpi kiilto, sitä sammuneemmalta ja pehmeämmältä väri näyttää.

Maalattavan alustan struktuuri taas vaikuttaa kiiltoasteen kokemiseen. Sileä, tasainen pinta toistaa valittua kiiltoastetta ja värisävyä. Karkeilla pinnoilla värikokemusta tummentavat pintaan syntyvät pienet varjostukset.

Himmeä maalipinta antaa paremmin anteeksi pinnan epätasaisuuksia verrattuna korkeakiiltoiseen maaliin. Korkeakiiltoinen maali on hyvä vaihtoehto esimerkiksi yksityiskohtien korostamiseen.

Tikkurila on värien ja sävytysteknologian hyödyntämisen edelläkävijä. Väri- ja sävytyspalvelumme auttavat löytämään juuri oikean sävyn Tikkurilan tuotteisiin. Samalla voit luottaa siihen, että valittu sävy ja kiiltoaste soveltuvat myös teknisesti käyttökohteeseen ja kestää aikaa siinä missä kohteeseen valittu oikea tuotekin.

Maalatun pinnan todellinen lopputulos pystytään havainnollistamaan parhaiten Tikkurilan värimalleilla tai maalaamalla neliömetrin kokoinen testialue ja tarkastelemaan sitä eri kontrasteissa ja valaistusolosuhteissa.



Sairaalat ja erikoissuunnittelua vaativat kohteet

Luja

Monipuolinen Luja-sarja kestää niin kosteutta, mekaanista rasitusta kuin pesua-kin. Suunniteltu erityisrasituksen ja -vaatimusten kohteisiin. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi lämmittämättömät tilat, eteisaulat, porraskäytävät, potilashuoneet ja sairaalakäytävät sekä sauna- ja pesutilat.

Luja-sarjan tuotteet:

Pohjamaali: Luja Yleispohjamaali



Kosteussulkupohjamaali: Luja Moisture Stop

Pintamaalit: Luja 7 (himmeä),
Luja 20 (puolihiimeä),
Luja 40 (puolikiiltävä)

Valmisväri: maalarinvalkoinen G497 (Luja 7 ja 20)



Sisäpintojen kosteussulkupohjamaalaus käsittely-yhdistelmä RL05

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	2 x Luja Moisture Stop -kosteussulku	213	n. 4–6 m²/l
3.	2 x Luja-pintamaali	314, 315	8–12 m²/l yhden kerran käsittely

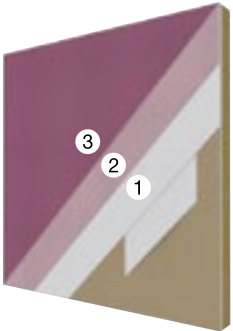
* Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnan ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. kohta "Tasoitteet".



Sisäpintojen ensimaalaus RL05

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Luja Yleispohjamaali	212	8 m²/l
3.	Luja-pintamaali	314, 315	8–12 m²/l

* Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnan ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. kohta "Tasoitteet".



Sisäpintojen huoltomaalaus RL05

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Luja-pintamaali	314, 315	8–12 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto LV -tasoitteella ja paikkapohjamaalataan Luja Yleispohjamaalilla.



Luja-pintamaalit
soveltuvat rakennusten
ympäristöluokitus-
hankkeisiin

Julkiset tilat

Ässä

Ässä-sarjan tuotteet on kehitetty ammattilaisten käyttöön kohteissa, joissa vaaditaan erittäin suurta rasituksen kestoa kuivissa sisätiloissa. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi raskaan kulutuksen julkiset tilat, liiketilat, luokahuoneet, porrashuoneet, sisäliikuntatilat sekä potilashuoneet. Ässä on rakennusten ympäristöluokituksiin soveltuva ratkaisu ja tuotteita voidaan käyttää mm. LEED-, BREEAM- ja Joutsenmerkityissä rakennuksissa. Pintamaaleilla on myös MED hyväksyntä.

Ässä-sarjan tuotteet:

Pohja- ja kattomaali: Ässä 1 (täyshimmeä)



Pintamaalit: Ässä 3 (täyshimmeä),
Ässä 7 (himmeä) ja
Ässä 20 (puolihimmeä)

Valmisväri: maalarinvalkoinen G497
(Ässä 3, 7 ja 20)

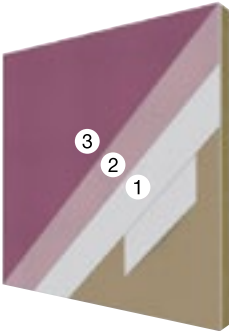


Sisäpintojen ensimaalaus RL04

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsitteilyt*		
2.	Ässä 1 -pohja- ja kattomaali	212, 311	8–11 m²/l
3.	Ässä-pintamaali**	314	8–12 m²/l

*Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnan ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. kohta ”Tasoitteet”.

**Kattopinnoille, joihin ei kohdistu mekaanista rasitusta suositellaan pintamaaliksi Ässä 1 -pohja- ja kattomaalia.



Sisäpintojen huoltomaalaus RL04

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Ässä-pintamaali	314	8–12 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto LF+ yleistasoitteella ja paikkapohjamaalataan Ässä 1 -pohja- ja kattomaalilla.



Ässä-rakennusmaalit soveltuvat rakennusten ympäristöluokitus-hankkeisiin



Asuin- ja toimitilat

Nova

Nova-sarja on mietohajuinen, ympäristö- ja käyttäjäystävällinen ratkaisu kevyen rasituksen kohteisiin kuivissa sisätiloissa. Tällaisia ovat esimerkiksi asuin- ja toimitilat, sekä kevyen kulutuksen julkiset tilat. Nova-rakennusmaalisarja täyttää rakennusten ympäristösertifiointijärjestelmien kriteerit ja niitä voidaan käyttää mm. LEED-, BREEAM- ja Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Nova-sarjan tuotteet:

Pohja- ja kattomaali: Nova 2 (täyshimmeä)

Pintamaalit: Nova 7 (himmeä),

Nova 12 (puolihihmeä) ja

Nova 20 (puolihihmeä)

Valmisvärit: maalarinvalkoinen G497 ja

paperi F497



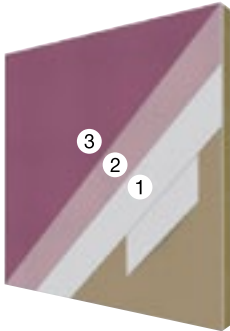
Nova-rakennusmaalit soveltuvat rakennusten ympäristöluokitus-hankkeisiin

Sisäpintojen ensimaalaus RL03

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsitteilyt*		
2.	Nova 2 -pohja- ja kattomaali	212, 311	7–11 m ² /l
3.	Nova-pintamaali**	313	8–11 m ² /l

* Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnon ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. kohta "Tasoitteet".

** Kattopinnoille, joihin ei kohdistu mekaanista rasitusta suositellaan pintamaaliksi Nova 2 -pohja- ja kattomaalia.



Sisäpintojen huoltomaalaus RL03

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Nova-pintamaali	313	8–11 m ² /l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto LF+ yleistasoitteella ja paikkapohjamaalataan Nova 2 -pohja- ja kattomaalilla.



Asuin- ja toimitilat

Siro

Siro-rakennusmaalisarja on luotettava ja kustannustehokas ratkaisu ammattilaisille. Siro-rakennusmaalit soveltuvat moniin käyttökohteisiin kuivissa sisätiloissa ja niitä käytetään yleisesti seinä- ja kattopinnoilla esimerkiksi asuin- ja toimistuhuoneissa. Dispersiomaalien työstöominaisuudet on optimoitu ammattilaisille ja pitkä työaika takaa tasaisen lopputuloksen.

Siro-sarjan tuotteet:

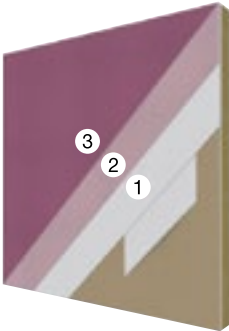
- Pohja- ja kattomaali:** Siro 2
Pintamaalit: Siro 7 (himmeä),
Siro 12 (puolihimmeä) ja
Siro 20 (puolihimmeä)
Valmisväri: maalarinvalkoinen G497
(Siro 7, 12 ja 20)



Sisäpintojen ensimaalaus RL02

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsitteilyt*		
2.	Siro 2 -pohja- ja kattomaali	211, 311	5–11 m²/l
3.	Siro-pintamaali	313	8–12 m²/l

* Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnan ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. ”Tasoitteet



Sisäpintojen huoltomaalaus RL02

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Siro-pintamaali	313	8–12 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto LF+ -yleistasoitteella ja paikkapohjamaalataan Siro 2 -pohja- ja kattomaalilla.



Käytettäessä pohjamaalina
Ykköspohjaa, Siro-pintamaalit
soveltuvat RL03-kohteisiin



Porrashuoneet ja yleiset tilat

Nova+

Nova 7+ -pintamaali on käyttäjä- ja ympäristöystävällinen ratkaisu erittäin suuren rasituksen seinä- ja kattopinnoille kuivissa sisätiloissa, rasitusluokan 04 kohteissa. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi asuinrakennuksissa porrashuoneet, aulat, kerhohuoneet ja ulkovälinevarastot.

Nova+ -sarjan tuotteet:

- Pohja- ja kattomaali:** Nova 2
Pintamaalit: Nova 7+ (himmeä)
Valmisvärit: maalarinvalkoinen G497 ja paperi F497 (Nova 7+)



Nova 7+ soveltuu
rakennusten
ympäristöluokitus-
hankkeisiin

Porrashuoneiden sisäpintojen ensimaalaus RL04

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsitteilyt*		
2.	Nova 2 -pohja- ja kattomaali	212, 311	7–11 m²/l
3.	Nova 7+ -pintamaali**	314	8–11 m²/l

*Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Mahdolliset paikkaukset, kittaukset ja tasoitteet määritellään alustan kunnan ja halutun ulkonäköluokan mukaan ks. kohta "Tasoitteet".
** Myös Nova 12 pintamaali soveltuu RL04 kohteisiin.



Porrashuoneiden sisäpintojen huoltomaalaus RL04

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Nova 7+-pintamaali*	314	8–11 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto LF+ yleistasoitteella ja paikkapohjamaalataan Nova 2 -pohja- ja kattomaalilla.
* Myös Nova 12 pintamaali soveltuu RL04 kohteisiin.



Tasoitteet

Oikein valituilla tasoitteilla saat siistiä ja laadukasta pintaa. Tasoittamalla alustat huolellisesti varmistat hyvän lopputuloksen, maali-pinta näyttää tasaiselta ja kestää paremmin siihen kohdistuvia rasituksia.

Käyttövalmiit Presto-tasoitteet ovat helppoja ja turvallisia käyttää, ja ne muodostavat hyvän ja tiiviin maalausalustan. Ne tarttuvat hyvin alustaan ja kutistuvat vain vähän. Presto- tasoiteperheestä löydät tuotteet erilaisille alustoille, sekä uudis- että remonttitöihin.



Presto J



Luokkansa paras liimauskyky – erityisesti saumanauhan kiinnitykseen. Seinä- ja kattopinnat kuivissa sisätiloissa. Työstetään käsin teräslastalla tai automaattisaumauskoneella. Saumanauhojen ylitasoitukseen esim. Presto LF+ tai Presto R.



Presto LF+



Käyttövalmis, laadukas vesiohenteinen yleistasoite seinä- ja kattopinnoille kuivissa sisätiloissa. Helposti työstettävissä, kutistuminen erittäin vähäistä ja erinomainen tarttuvuus.



Presto LG



Käyttövalmis vesiohenteinen täyttötasoite seinä- ja kattopinnoille kuivissa sisätiloissa. Kutistuminen vähäistä ja hyvä tarttuvuus. Karhean betoni- ja rappauspinnan tasoitukseen ja kolojen täyttöön. Tasoite on kevyttä ja helposti levitettävissä sekä hiottavissa. Ei tarvetta erilliselle pintatasoitteelle.



Presto R



Vesiohenteinen, käyttövalmis telattava kevyttasoite. Täyttökyky 3 mm ilman halkeilua ja hyvä tarttuvuus eri alustoille. Telattava tasoite on ihanteellinen sisäseinien ja kattojen tasoitukseen sekä saumanauhojen kiinnitykseen, ja nopeuttaa työtä merkittävästi.



Presto LV Märkätilatasoite



Käyttövalmis märkätilatasoite. Seinä- ja kattopinnoille kosteissa sisätiloissa ennen muovipäällysteen kiinnitystä, laatoitusta tai maalausta. Erityisen sopiva kipsilevyjen saumanauhan kiinnitykseen ja saumaukseen märkätiloissa.

Ruiskutasoitteet

Prestonit 5+5



Käyttövalmis ruiskutasoite betoni-, kevytbetoni-, rappaus-, tiili-, tasoite-, kipsilevy- ja puukuitulevypinnoille sekä kattojen ja seinien pohja- ja pintatasoitukseen kuivissa sisätiloissa.



Prestonit 10 +10



Käyttövalmis valkoinen täyttötasoite ruiskulevitykseen. Helppoa työstää. Sopii osa- ja kokotasoitukseen sisäseinä- ja kattopinnoille. Voidaan käyttää sekä pohja- että pintatasoitteena kuivissa sisätiloissa.



Kipsilevypinnan tasoitus

Vaihe	Tuote	Maalaus-tuoteryhmä	Täyttökyky ilman halkeilua	Tasoitteen levitysmenetelmä
1. Saumaus	Presto J , Presto paperisaumanauha	82	0–2 mm	Teräslasta tai automaattisaumauskone
2. Osittain tasoitus	Presto LF+ Presto R Prestonit 5 + 5	82 82 812	0–6 mm 0–3 mm 0–6 mm	Teräslasta Tela, teräslasta, tasoiteruisku Tasoiteruisku tai teräslasta

Betonipinnan osittain- ja ylitasoitus

Levitysmenetelmä	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Täyttökyky ilman halkeilua
Tasoiteruisku	Prestonit 5 + 5	812	0–6 mm
Teräslasta	Presto LF+	82	0–6 mm

Betonipinnan osittain- ja ylitasoitus, suurempaa täyttöä vaativat pinnat

Levitysmenetelmä	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Täyttökyky ilman halkeilua
Tasoiteruisku	Prestonit 10 + 10	812	0–10 mm
Teräslasta	Presto LG	82	0–30 mm
Tela tai tasoiteruisku	Presto R	82	0–3 mm

Märkätilojen osittain- ja ylitasoitus

Levitysmenetelmä	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Täyttökyky ilman halkeilua
Teräslasta	Presto LV Märkätilatasoite	83	0–4 mm

Kipsilevypinnan tasoitus märkätiloissa

Vaihe	Tuote	Maalaus-tuoteryhmä	Täyttökyky ilman halkeilua	Tasoitteen levitysmenetelmä
1. Saumaus	Presto LV Märkätilatasoite, Presto paperisaumanauha	83	0–4 mm	Teräslasta
2. Osittain tasoitus	Presto LV Märkätilatasoite	83	0–4 mm	Teräslasta

Täsmätuotteet

Valikoimastamme löytyy tuotteita kohteisiin, joissa maalilta vaaditaan erityisominaisuuksia.



Pölynsidonta-aine



Pienipartikkeliseen akrylaattisideaineeseen perustuva pölynsidonta-aine. Tuote sopii kiviainespinnaisten kuivien sisätilojen seinä- ja kattopintojen sekä betonilattioiden pölynsidontaan.

Riittoisuus: 4–8 m²/l



Ykköskatto



Puhtaan valkoinen, heijastamaton kattomaali. Korkealaatuinen erikoisdispersiomaali, sekä tela- että ruiskumaalaukseen. Erinomainen tartuntakyky sekä uusille että aiemmin maalatuille pinnoille. Vesiohenteinen ja täyshimmeä.

Riittoisuus: 8–11 m²/l



Ykköspohja



Täyshimmeä pohjamaali seinä- ja kattopinnoille tiloissa, joissa pintoihin voi kohdistua suuria mekaanisia rasituksia. Esim. keittiöt, liike-, luokka- ja potilashuoneet, porrashuoneet sekä yleisötilat. Tarttuu hyvin myös sinkkipinnoille.

Riittoisuus: 7–12 m²/l



Kattomusta



Musta, täyshimmeä kattomaali. Soveltuu esimerkiksi sisäpuolisten ritiläkattojen taustamaalaukseen. Tarttuu hyvin myös sinkkipinnoille.

Riittoisuus: 3–9 m²/l



Kellarimaali



Erinomaisesti vesihöyryä läpäisevä silikaattimaali. Sopii kellareiden, autotallien ja kylmien varastojen mineraalialustaisille seinä- ja kattopinnoille.

Riittoisuus: Noin 4–6 m²/l kertalevytyksellä



Rostex Super Akva



Vesiohenteinen, aktiivisia korroosionestopigmenttejä sisältävä ruosteenestopohjamaali vesiohenteisille pintamaaleille. Kuivuu myös matalissa lämpötiloissa, jopa +3°C asteessa. Sinkittyjen-, teräs-, kupari-, messinki-, ruostumattoman teräspinnan ja karhennettujen alumiinipintojen pohjamaalaukseen ennen pintamaalausta.

Riittoisuus: n. 7–9 m²/l (60–80 µm kuivakalvo)



Argentum Plus 7



Erikoispintamaali korkeaa hygieniatasoa vaativille seinä- ja kattopinnoille. Tuote sisältää hopeafosfaattilasia, joka suojaa maalattua pintaa virusten ja bakteerien kasvulta.

Rasitusluokat 04, 05 ja 06.

Riittoisuus: n. 8–10 m²/l

Ratkaisutuotteet ongelmakohhteisiin

Tikkurilan ratkaisutuotteet ovat vastaus haasteellisiin maalaus- ja ongelmakohhteisiin. Kun käsiteltävä pinta asettaa erityisiä vaatimuksia maalille, löydät ratkaisun valikoimastamme.



Akrostop



Vesiohenteinen eristävä akrylaattimaali, joka estää nikotiinin, noen, tussien ja kuivuneiden vesitahrojen läpilyönnit kuivien sisätilojen seinä- ja kattopinnoilla.

Riittoisuus: 6–8 m²/l



Multistop



Eristyspohjamaali värjäytymien estoon sisäpuupinnoilla. Torjuu oksakohtien ja muiden tummentumien läpilyönnit, sekä peittää kellastuneen ja tummentuneen vanhan puupinnan. Erityinen teknologia sitoo puun uuteaineet pohjamaalikerrokseen, jolloin pintamaali ei värjäydy.

Riittoisuus: Noin 7 m²/l



Tixomatt

Ratkaisu ruiskutasoitekatolle. Alustaa sitova, hyytelömäinen, peittävä ja eristävä sisäkattojen alkypohjamaali. Sopii erityisesti vesiherkille katto- ja seinäpinnoille esim. ruiskutasoitekatolle sekä pinnoille, jotka ovat huokoisia tai rapautuvaa ainesta.

Riittoisuus: Noin 10–12 m²/l.



Lattiat

Lattia on tyypillisesti rakennuksen sisäpinnoista se, johon kohdistuu eniten rasituksia. Lattian tulee olla kestävä, turvallinen, helposti puhdistettava ja ennen kaikkea tilaan soveltuva.

Lattian pintakäsittelyn merkitys

Oikein valitulla pintakäsittely-yhdistelmällä saavutetaan monia etuja. Pintakäsittelyllä voidaan vaikuttaa mm. seuraaviin ominaisuuksiin:

- betonin pintalujuus kasvaa
- estetään pölyämistä
- helpotetaan puhdistettavuutta
- parannetaan kulutuskestävyyttä ja kemiallista kestävyyttä
- parannetaan mekaanista esim. pyörärasituksen ja pistekuormien kestävyyttä
- estetään lian, öljyjen ja erilaisten kemikaalien imeytyminen
- värisävyyden ja valonheijastamiskykyyn
- ulkonäköön

Tikkurilan Solid-tuotevalikoimasta löydät oikeat käsittelyratkaisut erilaisten kestävyysvaatimusten alaisille lattiapinnoille.



Lattiat - Kevyt rasitus



Esim. asuintilojen ja muiden kevyen rasituksen tilojen betoni- ja puulattiat sekä portaat.



Solid WB-L



Vesiohenteinen, 1-komponenttinen ja puolikiiltävä maali betoni- ja puulattioille. Sopii asuintilojen ja muiden kevyen rasituksen tilojen betoni- ja puulattioille sekä portaille.



Solid WB-L Primer

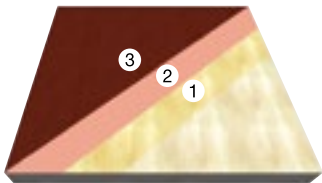


Vesiohenteinen, hyvin huokosiin tunkeutuva hienojakoinen betonilattiapohjuste käytetään Solid WB-L pintamaalin kanssa. Soveltuu myös sellaisenaan pölynsidonta-aineeksi.

Puulattioiden ensimaalaus - Kevyt rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	1-2 x Multistop-eristyspohjamaali	214	n. 7 m²/l
3.	2-3 x Solid WB-L	651	n. 7 m²/l

*Alustan tulee olla kunnostettu maalaustyötä varten. Käsiteltävästä alustasta poistetaan irtonainen aines, lika ja pöly. Puupinta hiotaan ja hiontapöly poistetaan.



Betonilattioiden ensimaalaus - Kevyt rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Solid WB-L Primer	163, 611	5–10 m²/l
3.	2-3 x Solid WB-L	651	n. 7 m²/l

*Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu maalaustyötä varten.



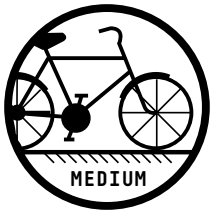
Betoni- ja puulattioiden huoltomaalaus - Kevyt rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	1-3 x Solid WB-L	651	n. 7 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta.

Lattiat - Keskikova rasitus

Ulkovälinevarastojen, väestösuojien, kellaritilojen sekä muiden yleisten tilojen betonilattiat.



Solid EP-M



Vesiohenteinen, 2-komponenttinen ja kiiltävä epoksimaali. Sopii ulkovälinevarastojen, väestösuojien, kellaritilojen sekä muiden yleisten tilojen betonilattioille.

Betonilattioiden ensimaalaus - Keskikova rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittäisyys/kertalevyys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Solid EP-M, ohennus 30-40 % vedellä	653, 659	5-7 m²/l
3.	Solid EP-M, ohennus max. 10-35%	653, 659	7-10 m²/l



* Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu maalaustyötä varten.

Betonilattioiden huoltomaalaus - Keskikova rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaus-tuoteryhmä	Riittäisyys/kertalevyys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Solid EP-M, ohennus max. 10-35%	653, 659	7-10 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta.



Solid Laq



Vesiohenteinen, himmeäpintainen 2-komponenttinen polyuretaanilakka betonilattioille. Voidaan käyttää pölynsidontaan sekä muiden Solid-tuotteilla maalattujen pintojen lakkaukseen, jos kiiltoaste halutaan muuttaa himmeäksi.

Betonilattioiden pölynsidontalakkaus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittäisyys/kertalevyys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Solid Laq, ohennus 10-20 % vedellä	646, 649	7-12 m²/l
3.	Solid Laq, ohennus max. 10-20%	646, 649	10-20 m²/l

* Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu maalaustyötä varten.

Lattiat - Kova rasitus

Autotallien, porraskäytävien, talopesuloiden ja julkisten tilojen betonilattiat.



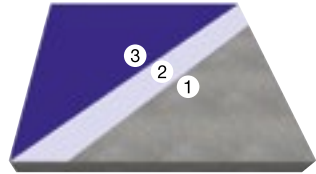
Solid EP-H



Liutteeton, 2-komponenttinen ja täyskiiltävä epoksimaali betonilattioille. Valmisväri harmaa 0229.

Betonilattioiden ensimaalaus - Kova rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittäisyys/kertalevyys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Solid EP-H, ohennus 10-30 % Solid EP-H Epoxy Thinner	659	4-6 m²/l
3.	Solid EP-H, ohennus max. 5-20% Solid EP-H Epoxy Thinner	659	6-8 m²/l



* Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu maalaustyötä varten.

Betonilattioiden huoltomaalaus - Kova rasitus

Vaihe	Tuote	Maalaus-tuoteryhmä	Riittäisyys/kertalevyys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Solid EP-H, ohennus max. 5-20% Solid EP-H Epoxy Thinner	659	6-8 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta.



Kalusteet ja varusteet

Rakennuksissa on paljon yksityiskohtia, rakenneosia, kalusteita ja varusteita, joiden toimivuus asettaa myös pintakäsittelylle erilaisia vaatimuksia. Tällaisia ovat mm. puhdistettavuus, pinnan kovuus ja iskunkestävyys.

Lisäksi viimeistellyn ja laadukkaan lopputuloksen aikaan saamiseen vaikuttavat mm. väri, kiilto ja tasaisuus. Tilan käyttötarkoitus ja olosuhteet asettavat pinnoille vaatimuksia, joihin pintakäsittelyllä on pystyttävä vastaamaan.

Tikkurilan Intact-tuotteista löydät parhaat ratkaisut kalusteisiin, varusteisiin, oviin, ikkunoihin ja muihin rakenneosiin.

MAALIT

Intact

Sileän ja kovan pinnan jättävä korkealuokkainen kalustemaal. Sopii puu- ja metallipinnoille, käyttökohteina ovet, ikkunanpuitteet, kaiteet, pilarit ym., myös kosteisiin tiloihin.

Saatavilla
myös 1 L
purkkikoossa!

Intact Primer

Vesiohenteinen yleis- ja tartuntapohjamaali. Sopii erinomaisesti sileille ja koville alustoille.

Intact –sarjan maalit:

Pohjamaali: Intact Primer

Pintamaalit: Intact 8 (himmeä) ja
Intact 40 (puolikiiltävä)



Kalusteet ja varusteet - Ensimaalaus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	Intact Primer	215, 216	6–8 m²/l
3.	Intact-pintamaali	321, 322	8–10 m²/l

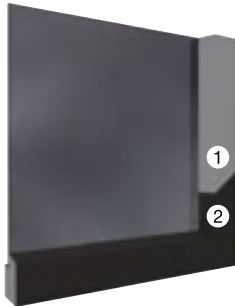
*Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu maalaustyötä varten.



Kalusteet ja varusteet - Huoltomaalaus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Intact-pintamaali	321, 322	8–10 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta. Mahdolliset paikkaukset tehdään Presto Pikasilotteella ja paikkapohjamaalataan Intact Primerillä.



LAKAT

Intact Laq

Sävytettävä vesiohenteinen sisäpuupintojen lakka. Kuivuu nopeasti ja tasoittuu hyvin. Sopii oville, listoille, ikkunanpuitteille, kaapinoville, kalusteille, paneelipinnoille ym. kuivissa sisätiloissa.

Intact Laq -lakat: Intact Laq 10 (himmeä) ja
Intact Laq 30 (puolihimmeä)



Kalusteet ja varusteet - Ensilakkaus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tarvittavat esikäsittelyt*		
2.	2–3 x Intact Laq	511, 512	8–14 m²/l

*Alustan tulee olla riittävän kuiva ja kunnostettu



Kalusteet ja varusteet - Huoltolakkaus

Vaihe	Tuote	Maalaustuoteryhmä	Riittoisuus/kertalevitys
1.	Tikkurilan Maalipesu	015	
2.	Intact Laq	511, 512	8–14 m²/l

Huom. Huoltokäsittelyyn liittyvät toimenpiteet riippuvat huollettavan pinnan kunnosta.





Tikkurilan palvelut ammattilaisille

Tikkurilan Pro Service on ammattilaisille suunniteltu laaja palvelukokonaisuus. Palvelu kattaa eri ammattikuntien ja teollisuuden tarpeet – tarvitset sitten neuvontaa, asiantuntija-palveluita, koulutusta, värisuunnittelua, materiaaleja tai muita alan asiantuntijoita.



NEUVONTA Henkilökohtaista maalaus-neuvontaa ammattilaisille – puhelimitse, sähköpostilla tai työmaalla.

Tekninen maalausneuvonta palvelee arkisin klo 8.00-19.00 (pvm/mpm): 020 191 2003.

TEKNINEN PALVELU Kustannustehokkailla asiantuntijapalveluilla varmistat maalauksien ja pinnoitusten keston ja tuotannon tehokkuuden. Lue lisää [tikkurila.fi/pro/palvelut](https://www.tikkurila.fi/pro/palvelut)



**TIKKURILA
ACADEMY**

Tikkurila Akatemia tarjoaa pintakäsittelyalan koulutusta koko ammattikunnalle; suunnittelijoille, rakennuttajille, isännöitsijöille ja urakoitsijoille sekä maalimyyjille.

Lue lisää: [tikkurila.fi/pro/tikkurila-akatemia](https://www.tikkurila.fi/pro/tikkurila-akatemia)

VÄRI- JA SÄVYTYSPALVELUT Väri- ja sävytyspalvelu auttaa löytämään juuri oikean sävyn.

Ota yhteyttä varisuunnittelu@tikkurila.com tai puhelimitse 020 191 2007 (arkisin 8-16).

RÄÄTÄLÖIDYT PINTAMALLIT Tikkurila tekee räätälöityjä pintamalleja ammattilaisasiakkaiden käyttöön. Alustana voi olla Tikkurilan vakioalusta tai asiakkaan toimittama materiaali. Kysy tarkemmista yksityiskohdista, kuten mistä tuotteista malli on mahdollista tehdä osoitteesta varimallipalvelu@tikkurila.com tai Tikkurilan yhteyshenkilöltä.



MATERIAALIT Laaja tukimateriaalipaketti on suunnittelu- ja myyntityön avuksi. Käytössäsi on värikartta- ja pintanäyttemateriaalit sekä juuri ammattikäyttöön suunnitellut väriyökalut.

Tilaa ammattilaisten värimateriaalit ja markkinointimateriaalit osoitteesta [tikkurila.fi/pro/palvelut/varimateriaalit](https://www.tikkurila.fi/pro/palvelut/varimateriaalit).

Lue lisää [tikkurila.fi/pro](https://www.tikkurila.fi/pro)

Tikkurila on kestävän maalaamisen, pintakäsittelyn ja värien käytön edelläkävijä – ja kannamme tämän roolin vastuullisesti. Edistämme työllämme ja tuotteillamme kestävää kauneutta, ihmisten hyvinvointia ja pintojen pidempää käyttöikää hyödyntäen kestävästi luonnon ja yhteiskunnan rajallisia resursseja.

