



LATTIAN MAALAUUS

Kestävää kauneutta



Ideoi, innostu ja onnistu

yhdessä Tikkurilan kanssa

Helppo pitää puhtaana. Turvallinen liikkua. Kaunis ja kestävä. Näitä ominaisuuksia vaadimme hyvältä lattiapinnalta. Hyvää lopputulosta varten löydät Tikkurilan valikoimista korkealaatuiset ja tutkitut tuotteet niin betoni- kuin puulattioidenkin maalaamiseen.

Tässä oppaassa on tarjolla havainnollinen paketti lattian maalaamiseen liittyvää tietoa, esimerkiksi eri materiaalien asettamat vaatimukset, uusien ja aikaisemmin maalattujen lattioiden erot tai sisä- ja ulkotilojen lattiat. Sijansa saavat myös oikeat työvälineet ja työvaiheet.

Tutustu ratkaisuihin ja ota omaksesi niksit ja neuvot. Tikkurilan kokemus ja maalaajan omat valinnat saavat aikaan yksilöllisiä ja kestäviä ratkaisuja. Hyviä lattiaideoita!

Mukavia maalauskokemuksia Sinulle ja perheellesi!

TYYYLIÄ, KESTOA JA TURVALLISUUTTA	4
BETONI- JA PUULATTIAN PARHAAKSI	6
PERINTEISEN PUULATTIAN AITO ILME	8
KULUTUSKESTOA HAASTEELLISIIN PINTOIHIN	10
AUTOTALLIIN JA ASKARTELUTILOIHIN	12
RIPAUS ELÄVYYTTÄ JA OMAA ILMETTÄ	14
NÄIN KÄSITTELET BETONILATTIAT	16
NÄIN KÄSITTELET PARVEKELATTIAT	18
NÄIN KÄSITTELET AUTOTALLIN	19



Tyylikäs, kestävä ja turvallinen

Lattian suojaaminen maalilla tekee sen paitsi miellyttäväksi katsella, myös kestäväksi ja turvalliseksi.

Puhtaus

Oikein maalatut lattiat on helppo pitää puhtaana. Maali muodostaa tiiviin pinnan ja kestää hyvin puhdistusaineita.

Turvallisuus

Myös turvallisuus on tärkeää: lattiapinta ei saa olla liukas. Kiiltävillä ja liukkailla pinnoilla Mosaic-hiutaleet lisäävät kitkaa. Viimeistely Mosaic-hiutaleilla antaa pinnalle myös elävyyttä.

Kestävyys

Käyttökohteen mukaan valittu lattiamaali pitää pintansa niin sisällä kuin ulkonakin. Hyvä lattiamaali tarttuu tiukasti ja tasaisesti alustaan. Kuivunut maali tai pinnoite antaa lattioille kestäväen suojan. Työtiloissa oikein käsitelty lattia kestää toimintaa, rasitusta ja kemikaaleja.

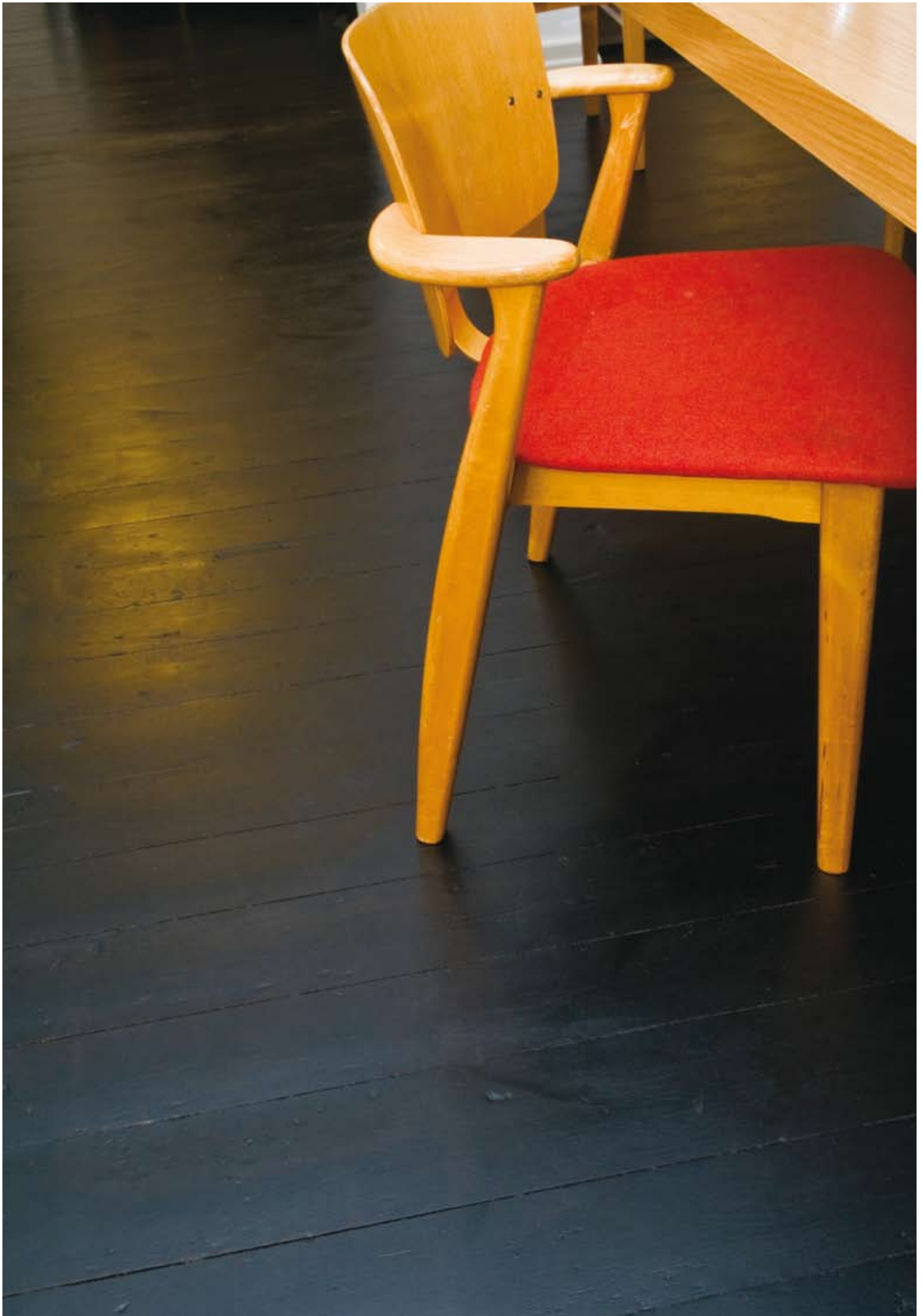
Kauneus

Hyvä lattiamaali antaa mahdollisuudet yksilöllisen värimaailman rakentamiseen tilojen ja sisustuksen mukaan. Lattioiden kuviointimaalaus antaa valtavasti mahdollisuuksia tunnelman luomiseen. Voit valita sävyjä myös betonilattian maalaukseen ja täydentää näkymää kuviointimaalauksella.

Helppous

Hyvä lattiamaali levittyy tasaisesti ja peittävästi. Siistiä jälkeä syntyy niin telalla kuin siveltimelläkin. Joitakin tuotteita voi levittää lastalla. Tärkeää on myös, että maalilla on sopivan lyhyt kuivumisaika toista maalauskerää varten. Lopullisen kestävytensä maali yleensä saavuttaa pidemmän ajan n. 1–2 viikon kuluessa.







BETOLUX JA BETOLUX AKVA
betoni ja puulattioille



Betolux lattiamaalilla

muutat betoninharmaan arjen pirteäksi ja elämänmakuiseksi myös kodin aputiloissa. Betolux luo väriä ja tunnelmaa niin kellariin, varastoon, portaisiin kuin saunaan ja pesutiloihinkin.

Betolux Akva lattiamaali

soveltuu kodin betonilattioille kuivissa sisätiloissa. Se on vesi-ohenteinen, kestävä polyuretaani-akrylaattimaali, joka kuuluu rakennusmateriaalin päästöluokkaan M1.



BETOLUX JA PERMO
puulattioille



Kiiltävä Betolux

on tuttu kodin puulattioiden maali. Se on uretaanialkydimaali, joka kestää sisätilojen latioissa, joilla kävellään paljon. Vesi-ohenteinen, puolikiiltävä Betolux Akva soveltuu hyvin puulattioiden maalaamiseen kuivissa sisätiloissa. Molemmat Betolux lattiamaalit tarjoavat runsaat värimahdollisuudet. Ne sopivat hyvin myös kuviointimaalaukseen. Betolux Akva lattiamaali kuivuu nopeasti, joten pohjustuksen ja pintamaalauksen saa tehtyä yhden työpäivän aikana.

Permo Puulattiamaalilla

maalaat laualattialle vanhaan tyyliin sopivan ulkonäön kuivissa sisätiloissa. Permon värit löydät Vanhan Ajan Värit -värikartasta ja neuvot Vanhan Ajan Maalit Sisämaalauksen Työohjeet -oppaasta. Permo on kiiltävä ja kestävä maali lauta- ja puukuitulevylattioille.



AKVACOAT JA NOVOFLOOR 1-K Elastic



Akvacoat epoksimaali

sopii kotiin, jossa ollaan ja eletään. Helppohoitoisena se soveltuu pesutiloihin, kellariin, varastotiloihin – ja parvekkeesta teet sen avulla uuden, kutsuvan ”olohuoneen”. Käytettävissäsi on runsas värivalikoima, ja lisää mahdollisuuksia mielikuvituksellesi antavat Mosaic-hiutaleet, joilla luot lattiapintaan uutta elävyyttä.

Akvacoat Lakka

on kaksikomponenttinen ja vesiohenteinen. Se soveltuu uusille ja vanhoille betonilattioille pölynsidontaan ja lakkaukseen.

Akvacoat epoksimaali

on kaksikomponenttinen ja vesiohenteinen. Se soveltuu uusille ja aikaisemmin maalatuille betonilattioille ja on saatavissa kaikissa kartan väreissä. Tuote kuuluu Rakennusmateriaalin päästöluokkaan M1. Akvacoat maali ja lakka ovat kätevässä kaksoispurkissa, jolloin sekoitussuhde on aina oikea.

Novofloor 1-K Elastic

on yksikomponenttinen pinnoite etenkin parvekelattioille. Joustava, vesitiivis ja betonilaatan halkeamia silloittava pinnoite on omiaan kerrostalojen parvekkeiden huoltokäsittelyissä. Väriltään se on vaalean harmaa.



NOVOPOX LP epoksinnoite ja AKI Autotallipinnoite



Novopox LP epoksinnoite

on kaksikomponenttinen ja liuotteeton. Sitä voidaan käyttää maalina, pinnoitteena tai itsesilivänä massana lisäämällä tuotteeseen kuivaa hiekkaa (raekoko \varnothing 0,1–0,6 mm).

Aki Autotallipinnoite

on kaksikomponenttinen, liuotteeton epoksinnoite. Sitä voi käyttää lattiapinnoitteena tai -maalina autotalleissa ja vastaavissa sisätiloissa. Kaksi harmaata väriä, 2112 ja 2116.



MOSAIC-HIUTALEET

Mosaic on jännittävä vaihtoehto elävän lattiapinnan aikaansaamiseksi. Olemme suunnitelleet lattiamaaleihin hyvin sointuvan valikoiman Mosaic-hiutalevärejä. Harmoniset värit antavat mahdollisuuksia näyttäviin ja ajanmukaisiin sisustuksiin. Valitse Tikkurilan Lattiat-värikartasta mieleisesi väri ja siihen sointuvat Mosaic-hiutaleet. Mosaic-hiutaleiden värit voit valita maalikaupassa.

Värikkäät Mosaic-hiutaleet ovat helppokäyttöisiä – sirottelet ne vain märän maalin tai pinnoitteen päälle. Ne eivät sovellu Betolux Akva lattiamaalin eivätkä Permon päälle. Mosaic-hiutaleilla peität helposti ja tyylikkäästi alustan pienet epätaisuudet. Hiutaleet ovat mainio ratkaisu liukkauden estoon tiloissa, joissa kävellään paljon ulkojalkineilla.

NÄIN KÄYTÄT MOSAIC-HIUTAILEITA



TYÖVAIHEET

1. Maalaa lattia haluamallasi värillä.
Katso maalaustyöohjeet sivulta 16–19
2. Sirottele hiutaleet märän maalin tai pinnoitteen päälle ja anna pinnan kuivua ja kovettua. Hiutaleet eivät sovellu Betolux Akvan eivätkä Permon päälle.

VINKKI!

Saat kätevän Mosaic-sirottimen tyhjästä, kuivasta säilyke- tai maalipurkista. Puhkaise puukolla metallipurkin pohjaan noin sentin mittaiset reiät. Laita Mosaic-hiutaleet purkkiin ja kevyellä kädenliikkeellä ripotellen saat hiutaleet putoamaan tasaisesti lattiapinnalle.



NÄIN KÄSITTELET BETONILATTIAT

UUDEN PINNAN ESIKÄSITTELY

1. Poista mahdollinen lika, öljy ja rasvat Tikkurilan Maalipesulla ja huuhtelee lattia pesun jälkeen huolellisesti puhtaalla vedellä.
2. Poista valun yhteydessä pintaan noussut sementtitiimakerros hionnalla tai suolahappopeittauksella. Peittaukseen käytetään esim. 1 osa suolahappoa ja 4 osaa vettä.
3. Poista hiontaliete ja -pöly tarkoin. Huuhtelee peitattu lattia runsaalla vedellä. Anna kuivua.

AIKAISEMMIN MAALATUN PINNAN ESIKÄSITTELY

1. Poista irtonainen aines ja pöly harjaten tai imuroiden.
2. Poista rasva, öljy, kemikaalit ja muut epäpuhtaudet Tikkurilan Maalipesulla.
3. Poista irtoava, hilseilevä ja heikosti kiinni oleva maali kaapimalla, hiomalla tai jyrsimällä.
4. Hio jäljelle jäänyt kiinteä ja kova maalipinta himmeäksi.
5. Puhdista lattian kolot ja kuopat ja poista mureneva hauras betonipinta terveeseen, kiinteään alustaan saakka kulmahiomakoneella tai piikkaamalla.
6. Puhdista pinta huolellisesti pölystä.

MAALAUS BETOLUX LATTIAMAALILLA

Soveltuu maalaamattomalle tai aikaisemmin samantyyppisellä maalilla maalatulle alustalle lievän mekaanisen rasituksen alaisissa kuivissa ja kosteissa sisätiloissa.

1. Tasoita kolot, kuopat ja halkeamat ympäröivän lattiapinnan tasoon epoksitillä.
2. Pohjusta paljaat betonikohdat n. 20 % Lakkabensiinillä 1050 ohennetulla Betolux Lattiamaalilla.
3. Pintamaalaa kertaalleen ohentamattomalla Betoluxilla kiiltäväksi.
4. Puhdista työvälineet Lakkabensiinillä 1050 tai Pensselipesulla.

MAALAUS BETOLUX AKVA LATTIAMAALILLA

Soveltuu uusille ja aikaisemmin alkydi- tai epoksimaalilla tai epoksi-lakalla käsiteltyjen betonilattioiden huoltomaalaukseen kuivissa sisätiloissa, joihin kohdistuu lievää mekaanista tai kemiallista rasitusta.

1. Tasoita kolot, kuopat ja halkeamat ympäröivän lattiapinnan tasoon epoksitillä.
2. Pohjusta uudet betonilattiat aina kokonaan Betolux Akva Pohjusteella. Aikaisemmin maalattujen lattioiden paljaat betonikohdat voi pohjustaa 10 % vedellä ohennetulla Betolux Akvalla tai Betolux Akva Pohjusteella, jota ei ohenneta.
3. Pintamaalaa 2–3 kertaan ohentamattomalla Betolux Akva Lattiamaalilla puolikiiltäväksi.
4. Puhdista työvälineet vedellä tai Pensselipesulla.



VINKKI!

Betonipinnan on oltava kuiva ennen pintakäsittelyä. Jos kosteusmittaria ei ole käytettävissä teippaa lattiaan tiiviisti n. 1 m² kokoinen kirkas muovikalvo. Anna sen olla kiinni yli 12 tuntia. Muovikalvoon tiivistyy lattiasta vesipisaroita, jos kosteutta on vielä liikaa pintakäsittelyä varten.

NÄIN KÄSITTELET BETONILATTIAT



MAALAUS AKVACOAT EPOKSIMAALILLA

Soveltuu uusille ja aikaisemmin epoksimaalilla maalatuille pinnoille. Lattian esikäsitteily sivun 10 mukaan.

1. Sekoita sekä kovete (= sävytetty/suurempi purkki) että muoviosa (kaksoispurkin pieni purkki) koneellisesti sekoittaen erikseen purkissaan.
2. Lisää muoviosa Akvacoat koveteeseen suhteessa 1 osa muoviosaa ja 2 osaa kovetetta. Sekoita ne huolellisesti koneellisesti.
Huomioi, että työaika on yksi tunti kovete- ja muoviosan yhteensekoittamisen jälkeen.
3. Pohjusta paljaat betonikohdat n. 10–15 % vedellä ohennetulla Akvacoat epoksimaalilla ja anna kuivua.
Työvälineet: sivellin, tela tai lasta.
4. Tasoita avatut kolot ja halkeamat ympäröivän lattiapinnan tasoon epoksikitillä. Huomioi tasoituksen kuivumisaika.

VINKKI!

Epoksituotteiden kaksoispakkauksen sisältö on oikeassa sekoitusuhteessa. Tee valmista seosta saman sekoitusuhteen mukaan vain se määrä, minkä ehdit levittää lattiaan käyttöajan kuluessa. Sekoita epoksituotteet aina huolellisesti purkeissaan ennen komponenttien yhtensekoittamista. Epoksituotteet kuten Aki Autotallipinnoite, Aki Pohjuste, Novopox LP epoksinpinnoite ja Novopox P pohjuste kovettuvat ja kuumenevat purkissa, kun käyttöaika yhteensekoituksen jälkeen on täyttynyt. Akvacoat

5. Pintamaalaa kertaalleen ohentamattomalla Akvacoat epoksimaalilla.
6. Puhdista työvälineet heti vedellä ja pesuaineella tai Pensselipesulla.

KÄSITTELY NOVOPOX LP EPOKSIPINNOITTEELLA

Soveltuu uusille ja aikaisemmin epoksimaalilla maalatuille pinnoille. Pinnan esikäsitteily sivun 10 mukaan.

1. Pohjusta puhdas, uusi betonilattia ennen pinnoitusta Novopox P epoksinpohjusteella (sekoitusuhde 1 tilavuusosaa kovetetta, 2 tilavuusosaa pohjustetta) ohennettuna 30–50 % Epoksiohenteella 1074. Pinnoitus on tehtävä 24 tunnin kuluessa pohjustuksesta. Muuten pinta on hiottava ennen pinnoitusta. Pohjusta aikaisemmin epoksimaalilla maalatut betonipinnat 10–15 % Epoksiohenteella 1074 ohennetulla Novopox LP epoksinpinnoitteella. Valmiiksi maalaus n. 10 % ohennetulla Novopox LP epoksinpinnoitteella.
2. Tasoita kuopat, kolot ja halkeamat Novopox P pohjusteen tai Novopox LP epoksinpinnoitteen ja puhtaan, kuivan hiekan ($\varnothing = 0,1-0,6$ mm) seoksesta tehdyllä massalla ympäröivän lattiapinnan tasoon.
3. Sekoita koveteosa ja pinnoiteosa huolellisesti koneellisesti purkeissaan ennen niiden yhteensekoittamista. Lisää kovete Novopox LP epoksinpinnoitteeseen suhteessa 4 tilavuusosaa kovetetta ja 10 osaa maalia. Kaksoispurkeissa on aina oikeas sekoitusuhde. Huomioi, että työaika on 15–30 minuuttia seos lattialle kaadettuna, kovete- ja muoviosan yhteensekoittamisen jälkeen. Tee seosta vain sen verran, minkä ehdit käyttöajan kuluessa levittää.
4. Levitä hammas- tai teräslastalla ja tasoita mohair- tai huopatelalla.
5. Pintamaalaa kertaalleen 10–15 % Epoksiohenteella 1074 ohennetulla Novopox LP epoksinpinnoitteella. Käytä Novopox LP epoksinpinnoitetta ohentamatta pinnoitteena. Lisäämällä puhdasta, kuivaa hiekkaa 1 tilavuusosa, 1 tilavuusosaan valmista pinnoiteseosta, voidaan tehdä pinnoitusmassa, jonka paksuus on 1,5–3 mm.
6. Voit ehottaa käsitellyn lattiapinnan sirottelemalla märälle pinnalle Mosaic-hiutaleita.
7. Puhdista työvälineet heti Epoksiohenteella 1074.

epoksimaali ja Lakka eivät kovetu purkissa, mutta niiden käyttöaika on n. 1 tunti. Älä kaavi astian pohjalle jäävää seosta lattialle, vaan lisää se seuraavaan sekoitettavaan erään. Ilman lämpötila vaikuttaa kovettumisaikaan. Oikea työväline sekoituksessa on hidaskierroksinen, maalinsekoittimella varustettu porakone.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta työn aikana. Vältä epoksituotteen ihokosketusta. Käytä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

NOVOFLOOR 1-K ELASTIC PARVEKELATTIOILLE

Elastinen, ilman kosteuden vaikutuksesta kovettuva, vähäliuotteinen, yksikomponenttinen polyuretaanilattiapinnoite. Tuotteen varastointiaika on vain 6 kk. Väri on vaalean harmaa RAL 7032.

Käytetään betoni- ja sementtilaastipintaisille lattioille, joissa vaaditaan joustavuutta, vesitiiviyttä ja halkeamien silloittavuutta. Soveltuu erityisen hyvin parvekkeiden pinnoittamiseen. Ei suositella lattioille, joihin kohdistuu suuria mekaanisia rasituksia.

Esikäsittely sivun 10 mukaan.

1. Suorita pohjustus 20–40 % Novofloor Ohenteella ohennetulla Novofloor 1-K Primer polyuretaanipohjusteella. Pohjuste kaadetaan lattialle ja levitetään niin runsaana, että betonipinta tulee kyllästettyä. Tarvittaessa pohjustuskäsittely uusitaan huokoset toman pinnan aikaansaamiseksi. Uusintakäsittely suoritetaan välittömästi "märkää märälle"-menetelmällä. Liikkumiseen tuoreella pohjustuksella käytetään piikkipohjaisia kenkiä. Mikäli pohjustus jää huokoiseksi, se aiheuttaa reikiä ja ilmakuplia valmiissa massakalvossa.
2. Tasoita kuopat, avatut halkeamat ja kolot ohentamattoman Novopox P epoksipohjusteen tai Aki Pohjusteen ja kuivan puhtaan hiekan seoksella. Sekoitussuhde esim. 1 tilavuusosa epoksiseosta ja 1–2 tilavuusosaa raekokoa Ø 0,1–0,6 mm olevaa hiekkaa. Hio tasoitetut kohdat ympäröivän lattian tasoon ja poista hiontapöly.
3. Pinnoitustyön Novofloor 1-K Elasticilla voi suorittaa 4–12 tunnin kuluttua pohjustuksesta (+23 °C), kuitenkin viimeistään 24 tunnin kuluttua. Hio yli 24 tuntia vanha pohjustettu pinta ennen pinnoitusta.
4. Sekoita Novofloor 1-K Elastic pinnoite huolellisesti ennen käyttöä. Kaada pinnoite lattialle ja levitä säätölastalla tai hammastetulla kampalastalla tai mohairtelalla. Piikitelaa massattu pinta n. 15 minuutin aikana massauksesta. Piikitelauksen tasoittaa massa kalvon ja poistaa siitä ilmakuplat. Liikkumisessa tuoreella massatulla alueella käytetään piikkikenkiä. Käyttöönottokeiva 24 tunnin kuluttua.



AKI AUTOTALLIPINNOITE AUTOTALLIN BETONILATTIOILLE

Soveltuu hyvin autotallin lattioiden pinnoittamiseen. Aki Autotallipinnoitteen levitys onnistuu kuluttajalta, jolla on kokemusta kaksikomponenttisten epoksi tuotteiden käytöstä. Aki Autotallipinnoite kovettuu nopeasti komponenttien yhteensekoittamisen jälkeen, joten työ on suunniteltava hyvin etukäteen. Varaa kaikki työvälineet valmiiksi. Suunnittele työjärjestys hyvin etukäteen loppuun asti. Suuremman pinnan tekemisessä tarvitaan yleensä työpari. Voit etsiä urakoitsijan Tikkurilan Tekijäpankista. Katso ohjeet kotisivuiltamme www.tikkurila.fi, josta löydät tuoteselosteet sekä työohjevideot.

Esikäsittely on esitetty s. 10.

UUDEN BETONILATTIAN PINNOITUS

1. Pohjusta käsittelemätön betonipinta Aki Pohjusteella. Sekoita sekä pohjusteosa että koveteosa huolellisesti erikseen koneellisesti astiassaan ennen yhteensekoittamista. Lisää koveteos Aki Pohjusteeseen suhteessa 1 tilavuusosa kovetetta, 2 tilavuusosaa pohjustetta ja lisää 30–50 % Epoksihennettä 1074. Sekoita huolellisesti koneellisesti vähintään 3–5 min. Huomioi, että sinulla on työstöaika n. 30 min, kun valmis seos on kaadettuna lattialle ja 15 min, kun seos on astiassa. Sen jälkeen yhteensekoitettu Aki Pohjuste kuumenee ja kovettuu nopeasti. Ilman lämpötila vaikuttaa kovettumisreaktion nopeuteen. Valmista seosta ei saa kaapia astian pohjalta lattialle. Kaada seos lattialle ja levitä nopeasti lastalla tai telalla niin runsaasti että lattia tulee kyllästettyä. Uusi pohjustuskäsittely tarvittaessa huokosettoman pinnan aikaansaamiseksi n. 2 tunnin kuluttua "märkää märälle"-menetelmällä. Tuoreella pinnalla liikkumiseen käytetään piikkipohjaisia kenkiä.
2. Tasoita avatut kolot ja halkeamat epoksimassalla, joka on tehty ohentamattoman Aki Pohjusteen tai Autotallipinnoitteen ja kuivan puhtaan hiekan seoksesta. Hiekan raekoko 0,1–0,6 mm.
3. Hio tasoitettu kohdat ympäröivän lattian tasoon ja poista hiontapöly.

Pinnoitustyön voi aloittaa, kun pohjustus ja paikkaukset ovat kovettuneet vähintään 6 tuntia +23 C°, kuitenkin viimeistään 24 tunnin kuluessa pohjustuksesta. Yli 24 tuntia kovettunut pohjusteen pinta on hiottava ennen pinnoitusta.



LATTIAN MAALAUUS

Kestävää kauneutta



441 014
PAINOTUOTE



800230 MESLATT arvo 1,50 eur
AVALON

**MAALILINJA
PALVELEE**

WWW.TIKKURILA.FI • 010 860 8600

IDEAT • VÄRIT • MAALAUUSNEUVONTA • TEKIJÄPANKKI

ARKISIN KLO 8–19 (PUHELUN HINTA NORM. PVM/MPM)



TIKKURILA