

# Mastertop 1325

Pinnoitejärjestelmät



 **BASF**

The Chemical Company

# Sisällys

- 3 PUR Info
- 4 Käyttökohteet
- 5 Ominaisuudet
- 6 Elinkaarikustannukset
- 7 Puhdas ratkaisu
- 8 Järjestelmien rakennekuvat
- 10 Tekniset tiedot
- 11 Asennus





Pää  
täynnä  
ideoita...

Huonetta suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota lattiaan. On tärkeää valita itselleen mieluinen väri, mutta samalla myös paras lattiaratkaisu. Valittu ratkaisu vaikuttaa lattian käyttöikään, huoltokustannuksiin sekä käyttömukavuuteen ja -turvallisuuteen merkittäväällä tavalla. Siksi kannattaa ehdottomasti tehdä kustannus- ja hyötyanalyysi, jossa huomioidaan lattian käyttöikä ja jatkokustannukset, kuten huoltokulut. Tavoite on valita esteettisesti miellyttävä lattiapäällyste, jonka toimivuus, ulkoasu ja käyttöikä ovat parhaat mahdolliset.

### ...ja molemmat jalat vankasti maassa

Polyuretaanihartseja on käytetty useilla toimialasektoreilla yli 60 vuotta. Polyuretaanin vakuuttavin ominaisuus on sen kyky vastata tapauskohtaisiin edellytyksiin materiaalin mahdollistaman erilaisen kovuuden, kimmoisuuden sekä ikääntymisen, sääolosuhteiden, halkeilun ja naarmuuntumisen vastustuskyvyn mukaan. Tästä syystä polyuretaanilattiapintoja voidaan käyttää melkein missä tahansa tilanteessa.

Saatavilla on laaja valikoima erilaisia polyuretaanilattiapintoja ja -päällysteitä, jotka suojaavat betonia tai muuta pintakerrosta tehokkaasti ja kestävästi. Näiden ratkaisujen paksuus ja rakenne määräytyy tarvit-

tavien kantokykykapasiteetin ja mukavuustekijöiden mukaan. Esteettisten vaatimusten täyttämiseksi saatavilla on useita väri- ja kuviovaihtoehtoja. Polyuretaanihartseja voidaan käyttää erittäin kestäviin, viehättäviin ja jalan alla miellyttäviin lattiapintoihin.

Polyuretaanilattiapinnat asennetaan nestemuodossa, ja ne ovat kovettumisen jälkeen reagoimattomia ja fysiologisesti harmittomia. Pohjan epämuodostumat voi tasoittaa vaivattomasti ja kaikenlaiset muotorakenteet voi peittää ilman ylimääräistä työtä. Lattiapäällyste muodostaa saumattoman pinnan, joka on sidottu täysin alustaan. Tämä takaa sen, että pinnan puhdistaminen on helppoa ja tehokasta ja tilan hygieniataso on korkea.



# Oikea ratkaisu jokaiseen tilaan

BASFin MASTERTOP 1325 -järjestelmään kuuluu laaja valikoima polyuretaanihartsilattiapintoja. Pintojen ominaisuudet, kuten kimmoisuus ja äänieristys, voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaan. Myös lattian liukastumisenesto-ominaisuuksia voi säätää tapauskohtaisesti päällysteen ja asennustavan valinnalla tai lisäämällä päällysteeseen lasihelmiä. Saatavilla olevat ratkaisut ovat erittäin monipuolisia ja niitä voi yhdistellä modulaarisesti asiakkaiden yksilöllisten tarpeiden mukaan.

MASTERTOP 1325 -ratkaisujen väri- ja kuviopaletista löytyy jokaiselle jostaakin. Materiaaleja on saatavilla useissa eri väreissä vaatimusten ja toiveiden mukaan. Niitä voidaan yhdistellä yksittäisten tarpeiden mukaan asennuksen aikana. Päällyste asennetaan nestemuodossa, ja siitä tulee täysin saumaton kovettumisen jälkeen.

BASFillä on tavoitteena luoda sellaisia pinnoitusratkaisuja, joihin voit luottaa sataprosenttisesti. Siksi olemme kehittäneet laajan valikoiman korkealaatuisia lattiapinnoitteita asiakkaiden toimintaympäristöjen mukaisesti, joista löytyy ratkaisu jokaiseen tilaan.

Käyttökohteita mm:

- Sairaalat, hoitolaitokset, vanhainkodit
- Julkiset laitokset, kuten koulut, päiväkodit, virastotalot
- Tutkimus- ja kehityskeskukset
- Hotellit, ravintolat, diskot
- Tuotantotilat
- Museot, kirjastot
- Erilaiset aulatilat
- Kaupat, ostoskeskukset

**Alla esimerkkinä sairaalaympäristössä olevia pinnoitettavia kohteita**



1. Leikkaussalit, tehohoidon yksiköt, ensiaputilat
2. Potilashuoneet
3. Käytävät, aulat, hallintotilat
4. Laboratoriot, sterilointihuoneet, apteekit
5. Aulat, kahvilat, odotustilat, hallintotilat
6. Välinevarastot



### Ominaisuudet

- Laaja valikoima eri värejä
- UV-säteilyn ja valonkestävä
- Saumaton — hygieeninen ja esteettisesti kaunis
- Alhaiset päästöt — terveellinen sisäilma
- Mekaanisen ja kemiallisen rasituksen kestävä, halkeamansilloittava
- Miellyttävä kävellä
- Meluneristys jopa 20 dB
- Helppo pitää puhtaana — vähemmän huoltokustannuksia
- Ympäristöystävällinen positiivisen eko-elinkaaren ansiosta
- Saatavana liukastumisenesto-ominaisuudella, antistaattisena ja antibakteerisena



### Edut

- Pinnoitteen ominaisuuden yksilöllinen räätälöinti
- Pitkäikäinen
- Helppohoitoinen
- Helppo ja edullinen pinnan uudistaminen (uudelleen pinnoitus)
- Värin vaihto tai muutokset mahdollisia milloin tahansa







## Elinkaarikustannukset

Lattiapäällysteen kustannukset koko sen elinkaaren ajalta asennuksesta huoltoon ja hävitykseen määräytyvät useiden tekijöiden perusteella. Pintamateriaalit ja asennuskustannukset eivät ole kaikkein tärkeimpiä, vaan lattiapäällysteen elinkaarikustannuksista leijonanosa menee itse asiassa sen huoltoon.

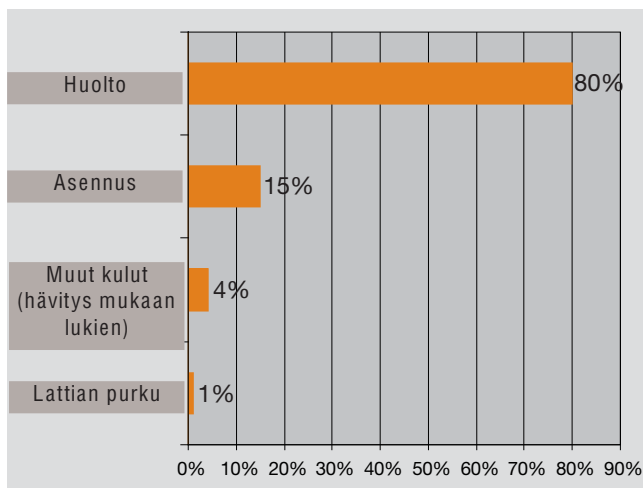
BASFin MASTERTOP 1300 -polyuretaanilattioiden käyttöikä on 40-50 vuotta. Kun lattia päällystetään uudelleen noin 10 vuoden välein, pinnan laatu ja ulkoasu pysyy hyvänä koko käyttöiän ajan. Näin käytettävissä on ratkaisu, joka ei ole pelkästään nopea ja vaivaton puhdistaa, vaan myös erittäin kustannustehokas..

### Ominaisuudet

- hyvä mekaanisen kulumisen ja kemikaalien sietokyky
- helppo päällystää uudelleen
- helposti puhdistettavat pinnat

### Edut

- pitkä käyttöikä
- puhdistus ja huolto vievät tavallista vähemmän aikaa ja kuluttavat vähemmän materiaaleja
- pienet huoltokulut
- hyvä kustannustehokkuus
- hyvä ulkoasu pitkänkin käyttöiän ajan



Lähde: BMG Engineering

# Oikea vastaus jokaiseen haasteeseen

## Bakteriostaattinen

Nämä ovat MASTERTOP -järjestelmiä, joissa on liite AB (= antibakteerinen). Niiden bakteriostaattinen tehokkuus on osoitettu sarjalla tieteellisiä testejä (ITECH Sertifikaatio 1 JIS Z 2801:2000 / ISO 22196:2007), tehokkuus on pitkäaikainen ja se jopa pysyy luotettavasti aktiivina säännöllisen puhdistuksen ja desinfiointijaksojen jälkeen (ITECH Sertifikaatin 2 EN 13697). Käytännössä se tarkoittaa, että epäpuhtauksien tai bakteerien siirtyminen lattian kautta sekä bakteerien kasvu estetään. Antibakteerinen vaikutus voidaan uudistaa levittämällä uusi pintalakkakerros. Pintalakalla itsellään on ultramatalat päästöt (AgBB ja LGA)

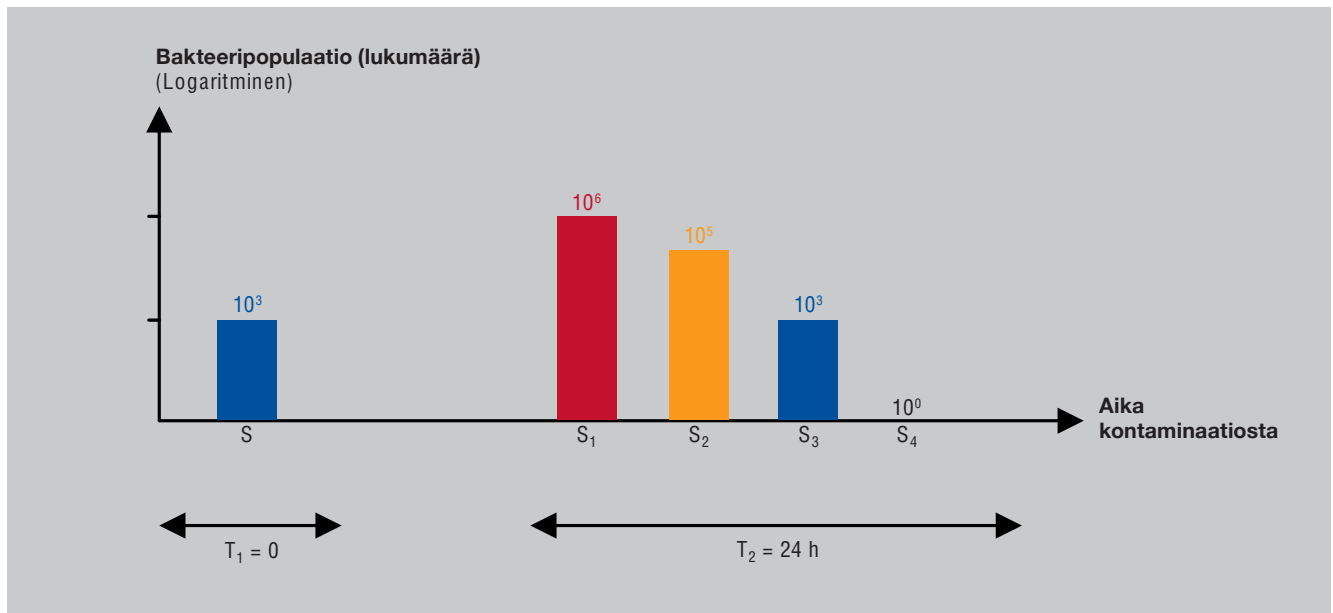
**Olemassa olevat runkomassat ja muun tyyppiset lattianpäällysteet voidaan käsitellä tällä järjestelmällä.**

## Hygieeninen

Lattianpäällyste levitetään nestemäisessä muodossa ja se kovettuu saumattomaksi pinnaksi, joka on ei-huokoinen ja helposti puhdistettava pinta, johon ei kirjaimellisesti jää mihinkään likaa piilemään. Näin bakteerien lukumäärä minimoituu pinnalla ja myös lattianpäällysteen alla lattian monoliittisen rakenteen vuoksi, mikä estää nestettä pääsemästä liitoksiin ja erityyppisten lattian päällysteiden välisiin liitoksiin.

Myös liitokset pystysuorien pintojen kanssa voidaan tehdä saumattomiksi tehdasvalmisteisten jalkalistojen avulla, joten sillä tavalla terveydenhuoltolaitosten standardihygieniavaatimukset voidaan tyydyttää. BASF Construction Chemicals toimittaa yksityiskohtaiset puhdistus- ja hoito-ohjeet kutakin lattianpäällystettä ja käyttöä varten niin, että lattianpäällysteen erityisominaisuudet voidaan säilyttää pysyvästi ja taloudellisesti ilman syövyttävien tai ympäristön kannalta haitallisten puhdistusaineiden tarvetta.

## Bakteerien kasvu lattian kontaminaation jälkeen



T1 = 0 h: lattia on kontaminoitunut bakteerikannalla

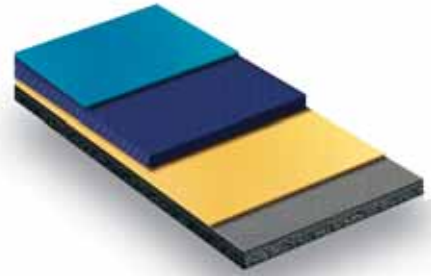
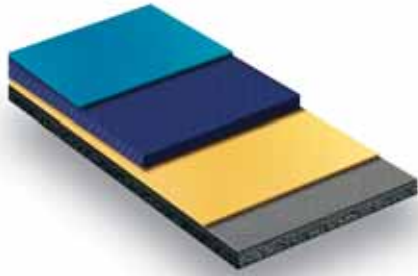
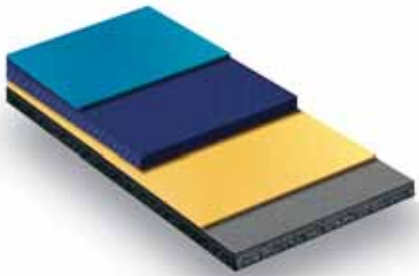
T2 = 24 h: bakteeripopulaatiot on laskettu

- **Näyte 1: Standardi (suojaamaton): bakteerikasvu**
- **Näyte 2: Antibakteerinen pinnoite; hitaampi kasvu kuin näytteessä 1, mutta bakteerit kasvavat siitä huolimatta**
- **Näyte 3: Bakteriostaattinen pinnoite: bakteerien kasvu estyy**
- **Näyte 4: Bakteriosidinen pinnoite: kaikki bakteerit kuolevat**

# Kaikki vaihtoehdot pähkinäkuoressa

MASTERTOP 1325 -pinnoitusjärjestelmä on saumaton, joustava, itsestään siliävä pinnoitusjärjestelmä kevyestä keskiraskaaseen kulutukseen, esim. toimistot, koulut, myymälätilat, sairaalat jne. **Järjestelmään kuuluvat tuotteet; Mastertop P 686 W, Mastertop BC 325 N, Mastertop TC 407 W ja Mastertop TC 465 AB on hyväksytty rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1.**

MASTERTOP 1325 järjestelmä on saatavissa seuraavissa kuudessa eri järjestelmässä.



## MASTERTOP 1325

**Pohjuste** Mastertop P 686 W tai Mastertop P 672 tai Mastertop P 674

**Hiekka** Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm

**Runkomassa** MASTERTOP BC 325 N Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa

**Pintalakka** MASTERTOP TC 407 W Pigmentoitu, PU 2-komponenttinen, matta, UV-kestävä, päästöluokiteltu, vesipohjainen

**Järjestelmän kerrospaksuus** n. 2,0 - 2,5 mm

## MASTERTOP 1325 AB

Antibakteerinen

**Pohjuste** Mastertop P 686 W tai Mastertop P 672 tai Mastertop P 674

**Hiekka** Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm

**Runkomassa** MASTERTOP BC 325 N Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa

**Pintalakka** MASTERTOP TC 465 AB Antibakteerinen, pigmentoitu, 2-komponenttinen, mattasatiini, UV-kestävä

**Järjestelmän kerrospaksuus** n. 2,0 - 2,5 mm

## MASTERTOP 1325 R

Liukkaudenesto

**Pohjuste** Mastertop P 686 W tai Mastertop P 672 tai Mastertop P 674

**Hiekka** Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm

**Runkomassa** MASTERTOP BC 325 N Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa

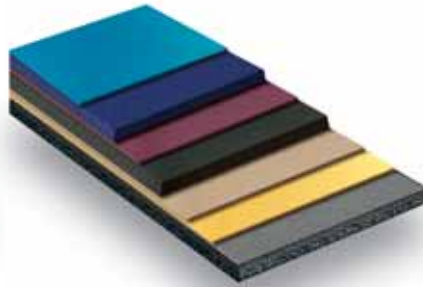
**Pintalakka, täyteaineena 3-5% lasihelmiä** MASTERTOP TC 407 W Pigmentoitu, PU 2-komponenttinen, matta, UV-kestävä, päästöluokiteltu, vesipohjainen

**Järjestelmän kerrospaksuus** n. 2,0 - 2,5 mm





MASTERTOP 1325 REG ja MASTERTOP 1326 REG ovat ensimmäisiä hartsilattioita, joissa tekniset edellytykset on pystytty yhdistämään akustiseen toimivuuteen. Ratkaisuihin integroidun akustisen aluskerroksen ansiosta niiden äänen- ja iskunvaimennus on erittäin hyvä, mikä tekee niiden päällä kävelemisestä varsin miellyttävää.



<b>MASTERTOP 1325 REG</b>		<b>MASTERTOP 1325 REG-AB</b>		<b>MASTERTOP 1325 REG-R</b>	
Ääntä- ja iskuja vaimentava		Ääntä ja iskuja vaimentava, antibakteerinen		Ääntä- ja iskuja vaimentava, liukkaudenesto	
 <b>Pohjuste</b>	<b>Mastertop P 686 W</b> tai <b>Mastertop P 672</b> tai <b>Mastertop P 674</b>	 <b>Pohjuste</b>	<b>Mastertop P 686 W</b> tai <b>Mastertop P 672</b> tai <b>Mastertop P 674</b>	 <b>Pohjuste</b>	<b>Mastertop P 686 W</b> tai <b>Mastertop P 672</b> tai <b>Mastertop P 674</b>
 <b>Hiekka</b>	Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm	 <b>Hiekka</b>	Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm	 <b>Hiekka</b>	Kvartsihiekkä 0,1 - 0,6 mm
 <b>Polyuretaani-liima</b>	<b>Mastertop AD 170</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton	 <b>Polyuretaani-liima</b>	<b>Mastertop AD 170</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton	 <b>Polyuretaani-liima</b>	<b>Mastertop AD 170</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton
 <b>Kumiraematto</b>	<b>Mastertop MAT 6</b> Tehdasvalmisteinen elastinen kumiraematto 6 mm	 <b>Kumiraematto</b>	<b>Mastertop MAT 6</b> Tehdasvalmisteinen elastinen kumiraematto 6 mm	 <b>Kumiraematto</b>	<b>Mastertop MAT 6</b> Tehdasvalmisteinen elastinen kumiraematto 6 mm
 <b>Huokosmassa</b>	<b>Mastertop PS 231 FL</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen, liuotteeton	 <b>Huokosmassa</b>	<b>Mastertop PS 231 FL</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen, liuotteeton	 <b>Huokosmassa</b>	<b>Mastertop PS 231 FL</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen, liuotteeton
 <b>Runkomassa</b>	<b>Mastertop BC 325 N</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa	 <b>Runkomassa</b>	<b>Mastertop BC 325 N</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa	 <b>Runkomassa</b>	<b>Mastertop BC 325 N</b> Pigmentoitu, 2-komponenttinen liuotteeton polyuretaanirunkomassa
 <b>Pintalakka</b>	<b>Mastertop TC 407</b> Pigmentoitu, PU 2-komponenttinen, matta, UV-kestävä, päästöluokiteltu, vesipohjainen	 <b>Pintalakka</b>	<b>Mastertop TC 465 AB</b> Pigmentoitu, PU 2-komponenttinen, antibakteerinen, mattasatiini, UV-kestävä,	 <b>Pintalakka, täyteaineena 3-5% lasihelmiä</b>	<b>Mastertop TC 407</b> Pigmentoitu, PU 2-komponenttinen, matta, UV-kestävä, päästöluokiteltu, vesipohjainen
<b>Järjestelmän kerrospaksuus</b>	n. 6,0 - 8,5 mm	<b>Järjestelmän kerrospaksuus</b>	n. 6,0 - 8,5 mm	<b>Järjestelmän kerrospaksuus</b>	n. 6,0 - 8,5 mm

# Todistetusti toimiva ratkaisu

		MASTERTOP® 1325	MASTERTOP® 1325 REG
Käyttötapa standardin EN 685 mukaisesti	Yksityiset rakennukset	23	23
	Julkiset rakennukset	33	33
	Teolliset rakennukset	42	41
Käyttöikä kävelykäytössä		40 vuotta	40 vuotta
Liukastumisenesto-määritys (*)	kuivana	R9/R10	R9/R10
Puhdistuksen helppous		helppo	helppo
Järjestelmän paksuus		2 – 5 mm	8 – 10 mm
Iskunkesto		hyvä	hyvä
Äänenvaimennus		hyvä	erittäin hyvä
Paloturvallisuusluokitus standardin EN 13501-1 mukaisesti ****		B <sub>fl</sub> -s1	D <sub>fl</sub> -s2 B <sub>fl</sub> -s4***
Tumpattujen ja palavien tupakoiden sietokyky standardin EN 1399 mukaisesti		erittäin hyvä	erittäin hyvä
Kemikaalien sietokyky standardin EN 423 mukaisesti		hyvä	hyvä
Rullapyörien sietokyky standardin EN 425 mukaisesti		hyvä	hyvä
Värit (muut värit pyynnöstä)		5 vakioväriä	5 vakioväriä
Värien yhdenmukaisuus (sisätiloissa)		kyllä	kyllä
Päällysteen VOC-päästöt standardien EN 13419 ja ISO 16000-6 mukaisesti 28 päivän jälkeen		< 1000 µg/m <sup>3</sup>	< 1000 µg/m <sup>3</sup>
Shorekovuus		80 A	80 A
Lämpöeristys		0,027 m <sup>2</sup> · K/W	0,086 m <sup>2</sup> · K/W
Yhteensopiva lattianalaisten lämmitysjärjestelmien kanssa (**)		kyllä	kyllä
Antistaattinen versio saatavilla		—	—

(\*) testattu: DIN, SRT ja kalteva taso

(\*\*) lämmitysjärjestelmävalmistajan määrityksen mukaisesti

(\*\*\*) Mastertop 1325 REG FL

\*\*\*\* Lattianpäällysteiden paloluokitus

- A<sub>fl</sub> Tarvikkeet, jotka eivät osallistu lainkaan paloon.
- A<sub>2fl</sub> Tarvikkeet, joiden osallistuminen paloon on erittäin rajoitettu.
- B<sub>fl</sub> Tarvikkeet, joiden osallistuminen paloon on hyvin rajoitettu.
- C<sub>fl</sub> Tarvikkeet, jotka osallistuvat paloon rajoitetusti.
- D<sub>fl</sub> Tarvikkeet, joiden osallistuminen paloon on hyväksyttävissä.
- E<sub>fl</sub> Tarvikkeet, joiden käyttäytyminen palossa on hyväksyttävissä.
- F<sub>fl</sub> Tarvikkeet, joiden käyttäytymistä ei ole määritetty.
- s1 Savuntuotto on rajoitettu.
- s2 Savuntuotto ei täytä s1 vaatimuksia.



# Pinnoitteen asennus



## 1. Päivä:

Alustan valmistelu hiekka-puhaltamalla tai jyrsimällä tasaisen ja puhtaan alustan luomiseksi.

## 2. Päivä:

Alustan halkeamien ja liikuntasauvojen saumaus. Tartuntapohjusteen levitys alustalle. Tartuntapohjuste varmistaa tartunnan lattiapinnoitteen ja alustan välillä.

## 3. Päivä:

Itsesiliävän pinnoitteen asennus, jolla saadaan aikaan halutut ominaisuudet, kuten liukkaudenesto jne.

## 4. Päivä:

Pintalakan levitys. Pintalakka antaa lattialle viimeistellyn ulkonäön, mutta myös teknisiä ominaisuuksia esim. antibakteerisuus.





# Intelligent Solutions from BASF Construction Chemicals

Mitä hyvänsä oletkin rakentamassa, ja olipa ongelmasi mikä tahansa, BASF Construction Chemicals tarjoaa Sinulle älykkäitä ratkaisuja joiden avulla menestyksesi on taattu.

Markkinajohtajabrändimme tarjoavat Sinulle laajimman valikoiman korkean teknologian tuotteita, joiden avulla rakennat maailmasta entistä paremman.

**Concresive®** - sideaineet, ankkurointi- ja kiinnitysmassat

**Conica®** - pinnoitteet urheilukentille

**Conideck** - pysäköintitasojen pinnoitteet

**Coniroof** - kattopinnoitteet

**Emaco®** - betonirakenteiden korjauksiin

**Masterflow®** - jälkivalumassat

**Masterflex®** - saumamassat

**Masterseal®** - vedeneristyspinnoitteet

**Mastertop®** - dekoratiiviset- ja teollisuuslattiat

**PCI®** - vesieristysaineet, laastit, tartunta-aineet

**Ucrete®** - erityistä kestävyyttä vaativat lattiat

## **BASF Oy**

Lyhtytie 3, PL 94  
11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000  
Fax 010 830 2050  
[www.basf-cc.fi](http://www.basf-cc.fi)

