



# Keracolor FF



**Korkealuokkainen, polymerimodifioitu, vettähylyvä, DropEffect®-teknologialla varustettu sementtipohjainen saumaustaasti 6 mm saumaleveyksille saakka**



## **LUOKITTELU ISO 13007 JA EN 13888 MUKAISESTI**

Keracolor FF on parannetuilla ominaisuuksilla (2) varustettu sementtipohjainen (C) saumaustaasti (G) luokassa CG2WA.

## **KÄYTTÖKOHTEET**

Kerran ja kahdesti poltettujen laattojen, klinkkereiden, porcellanaton, jne. ja kivimateriaalin (luonnonkivi, marmori, graniitti, agglomeraatti jne), lasi- ja marmorimosaiikin saumaukseen seinissä ja lattioissa sisällä ja ulkona.

## **Käyttösovelluksia**

- Seinä- ja lattialaattojen saumaus sisätiloissa.
- Uima-allaslaattojen saumaus.
- Erittäin sileiden ja kiiltävien lattialaattojen saumaus (sileä ja kiillotettu porcellanato, esikiillotettu ja kiillotettu marmori, lasitetut laatat).
- Keraamisten laatoitusten saumaus teollisuuden lattioissa joissa ei vaadita kemikaalien kestävyttä (esim. autotallit ja varastot).

## **TEKNISET OMINAISUUDET**

Keracolor FF sisältää sementtiä, erittäin hienojakoista runkoainetta, erikoispolymerejä, lisäaineita ja väripigmenttejä. Hydrofobisten erikoislisäaineiden (DropEffect®-teknologia) ansiosta sauma on erittäin vettähylyvä, ei likaannu niin helposti ja antaa paremman kestävyuden.

Sekoittuna oikeaan vesimäärään ja ohjeen mukaisesti asennettuna saavutetaan seuraavat ominaisuudet:

- vettähylyvä, pisarointiominaisuus;

- hyvät puristus- ja taivutuslujuudet, jäädytys-sulatusjaksojen kestävyys ja siten pitkä elinkaari;
- sileä, helposti puhdistettava pinta, vähäinen vedenimukyky;
- erittäin hyvä kulutuksenkestävyys;
- vähäinen kutistuma, siksi ei halkeilu- eikä säröilyaltis;
- hyvä happojen kestävyys kun pH > 3;
- erinomainen suorituskyky.

**Keracolor FF** sekoitettuna **Fugolastic**-lisäaineen kanssa (synteettiseen hartsin perustuva erikoispolymeerilisiäine) sen lopullinen suorituskyky paranee entisestään täyttämään vaativien käyttöolosuhteiden vaatimukset (julkisivut, uima-altaat, kylpyhuoneet ja raskaalle liikenteelle altistuvat lattiat). Lisätietoja **Fugolastic**-lisäaineen teknisessä tuotekortissa.

## **SUOSITUKSIA**

- Älä sekoita **Keracolor FF**-tuotteeseen sementtiä tai muita tuotteita. Älä lisää vettä massaan joka on jo alkanut kovettua.
- Älä sekoita tuotetta suolaisen tai likaisen veden kanssa.
- Asenna tuote +5°C... +40°C lämpötilassa.
- Tuotteen sekoitusveden määrä tulee mitata huolellisesti. Ylisuuri vesimäärä voi kehittää vaalean kerroksen (härmeen) sauman pintaan. Erilaisilla sekoitusvesimäärillä tehdyissä erissä voi esiintyä sävyvaihteluita. Härme johtuu kalsiumkarbonaatin muodostumisesta, ja voi myös johtua kiinnitysلاستين jäämäkosteudesta, vielä sitoutumatta olevasta saumaustaastista, riittämättömän kuivista alustoista tai alustan altistumisesta nousevalle kosteudelle.

# Keracolor FF



Kylpyhuoneen lasimosaiikin saumaus kumilastalla



Lasimosaiikki-saumausten viimeistely sienellä



Hiotun graniittilattian saumaus kumilastalla

- Saumojen ollessa täyteen sullotut, **Keracolor FF**-jauhetta ei saa levittää saumojen pintaan koska se voi aiheuttaa epätasaisen värin ja vähentää mekaanista lujuutta.
- Seinien ja lattioiden liikuntasauvoja ei saa täyttää **Keracolor FF**-laastilla, käytä tarkoitukseen soveltuvaa joustavaa MAPEI-massaa.
- Eräiden laattojen ja luonnonkivien pinnat voivat olla karkeat tai mikrohuokoiset. On suositeltavaa tehdä koesaumaus varmistamaan pinnan puhdistettavuus, ja tarvittaessa tulee tehdä saumattavien pintojen suojaus varoen kuitenkin suoja-aineen joutumista saumoihin.

## KÄYTTÖSOVELLUS Saumojen valmistelu

Ennen saumausta tulee odottaa että kiinnityslaasti on täysin kovettunut. Varmistu odotusajasta kiinnitysaineen tuotekortista. Saumojen tulee olla puhtaat, pölyttömät ja tyhjt väh. 2/3-osaa laatan paksuudesta. Ylisuuret kiinnitysainemäärät tulee poistaa tuoreeltaan laatoitusvaiheessa. Kostuta saumat puhtaalla vedellä saumattaessa erittäin imukykyisiä laattoja ja olosuhteiden ollessa lämpimät ja tuuliset.

## Laastin sekoitus

Koko ajan sekoittaen kaada **Keracolor FF**-jauhe puhtaaseen ruosteettomaan sekoitusastiaan jossa on, värisävystä riippuen, 26-31 paino-% puhdasta, juomakelpoista vettä tai tarpeen vaatiessa **Fugolastic**-lisäainetta. Lattioiden saumauksessa voi massa olla hieman löysemää kasvattamalla veden määrää (noin 25-32 paino-%). Sekoita koneellisesti alhaisella nopeudella ettei laastiin vatkaudu ilmaa, kunnes muodostuu tasainen, paakuton laasti. Anna laastin levätä 2-3 minuuttia ja uudelleensekoita lyhyesti. Laasti tulee käyttää 2 tunnin kuluessa sekoitusajankohdasta.

## Laastin levitys

Saunaa huolellisesti **Keracolor FF**-laastilla käyttäen MAPEI-lastaa tai kumilastaa ja varmistu että saumat ovat tasaiset ja täyteen sullottu. Poista ylimääräinen **Keracolor FF**-laasti diagonaalisesti yli saumojen laastin ollessa tuoretta.

## Viimeistely

Laastin menettäessä plastisuutensa ja muuttuessa läpikuultamattomaksi, yleensä noin 10-20 minuutin kuluttua, pese pois **Keracolor FF**-laastijäämät kovalla, kostealla selluloosasiemenellä (esim. MAPEI-sieni) diagonaalisesti saumojen yli. Pese sieni useasti käyttäen kahta pesuvesiastiaa, toisessa pestään massa sienestä ja toisessa pestään sieni puhtaaksi. Laatoituksen pesu voidaan myös tehdä koneellisesti. Jo kovettuneen saumalaastin irrottamiseen voidaan käyttää kostutettua Scotch-Brite®-hankaussientä tai lattianhoitokoneetta jossa tarkoitukseen soveltuva huopalaikka. Jos pesu suoritetaan liian aikaisin (laastin

ollessa vielä liian pehmeää) sauma voi osittain tyhjentyä ja altistua sävyeroille, toisaalta jos pesu suoritetaan liian myöhään se voi vaatia mekaanista laastin poistamista mikä voi naarmuttaa laattojen pintaa.

Saumatussa **Keracolor FF**-laastilla erittäin lämpimissä, kuivissa tai tuulisissa oloissa on suositeltavaa kostuttaa saumojen muutaman tunnin kuluttua saumauksesta. Saumausta laastin kovettuessa kosteissa oloissa sen lopullinen suorituskyky paranee. Mahdollisen saumalaastihunnun poistaminen tehdään puhtaalla, kuivalla rievulla. Jos lopullisen puhdistamisen jälkeen laatoituksen pinnassa on edelleen saumalaastijäämiä voidaan niiden poistamiseen käyttää happopohjaista ainetta (esim. **Keranet**) ohjeensa mukaan aikaisintaan 10 vrk. kuluttua saumaajankohdasta. **Keranet**-tuotetta tulee käyttää ainoastaan haponkestävillä pinnoilla eikä koskaan marmori- tai kalkkikivipinnoille.

## KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEEN KESTÄVYYS

Lattia kestää kevyttä kävelyliikennettä noin 24 h kuluttua.

## LOPULLINEN KÄYTTÖNOTTO

Lattia voidaan ottaa lopullisesti käyttöön noin 7 vrk. kuluttua. Säiliöt ja altaat voi täyttää vedellä 7 vrk. kuluttua saumauksesta.

## Puhdistus

Työkalut ja astiat pestään runsaalla vedellä **Keracolor FF**-laastin ollessa tuoretta.

## MENEKKI

**Keracolor FF**-laastin menekki riippuu sauman leveydestä, laatan koosta ja sen paksuudesta. Taulukossa on esimerkkejä menekistä kg/m<sup>2</sup>.

## PAKKAUS

Tuote toimitetaan 20 kg säkeissä tai 4x5 kg laatikoissa värisävystä riippuen.

## SÄVYT

**Keracolor FF** toimitetaan 18 värisävyyssä MAPEI-värikartan mukaisesti.

## VARASTOINTI

Avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa.

**Keracolor FF** 20 kg, 12 kk.

**Keracolor FF** 5 kg, Alubag 24 kk.

Korkeissa lampotiloissa ja/tai kosteissa olosuhteissa aika voi lyhentyä.

Tuote on yhteneväinen lisaehtoien XVII kanssa saannoksessa (EC) N° 1907/2006 (REACH), osio 47.

## SUOJAUSTOIMENPITEET

**Keracolor FF** on ärsyttävää. Sisältää sementtiä, joka kosketuksessa hien tai muiden ruumiin nesteiden kanssa voi aiheuttaa emäksisen ja allergisen reaktion aineelle altistuneille. Voi aiheuttaa silmävaurioita. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja mene lääkäriin. On suositeltavaa

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

– ISO 13007-3 luokassa CG2WA  
– Euroopan EN 13888 luokassa CG2WA

### TUOTEKUVAUS

<b>Tyyppi:</b>	hienojakoinen jauhe
<b>Väri:</b>	18 värisävyä MAPEI-värikartan mukaisesti
<b>Tiheys (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 000-1 400
<b>Kuiva-ainepitoisuus (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen

### KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50% R.H.)

<b>Sekoitusuhde:</b>	100 osaa <b>Keracolor FF</b> ja 26-31 paino-osaa vettä värisävystä riippuen
<b>Massan koostumus:</b>	kuohkea massa
<b>Massan tiheys (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2 000
<b>Massan pH:</b>	noin 13
<b>Käyttöaika astiassa:</b>	noin 2 h
<b>Asennuslämpötila:</b>	+5°C... +40°C
<b>Saumaus laatoituksen jälkeen:</b>	
– tavanomainen kiinnityslaasti seinässä:	4-8 h
– pikakiinnityslaasti seinässä:	1-2 h
– paksupetikiinnitys seinässä:	2-3 vrk.
– tavanomainen kiinnityslaasti lattiassa:	24 h
– pikakiinnityslaasti lattiassa:	3-4 h
– paksupetikiinnitys lattiassa:	7 vrk.
<b>Odotusaika ennen viimeistelyä:</b>	10-20 minuuttia
<b>Keuyen kävelyliikenteen kestävä:</b>	24 h
<b>Lopullinen käyttöönotto:</b>	7 vrk.

### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Taivutuslujuus 28 vrk. (EN 12808-3) Puristuslujuus 28 vrk. (EN 12808-3) Taivutuslujuus jäädytys/sulatusjaksojen jälkeen (EN 12808-3) Kulutuksenkestävyys (EN 12808-2) Kutistuma (EN 12808-4) Vedenimeytyminen 30 min. (EN 12808-5) Vedenimeytyminen 4 h (EN 12808-5)	} Täyttää ISO 13007 asettamat vaatimukset luokassa CG2WA, ja EN 13888 asettamat vaatimukset luokassa CG2WA
<b>Kosteudenkestävyys:</b>	
<b>Vanhenemisenkestävyys:</b>	erinomainen
<b>Liuttimien, öljyjen ja alkalin kestävyys:</b>	erinomainen
<b>Happojen kestävyys:</b>	hyvä kun pH > 3
<b>Lämpötilojen kestävyys:</b>	-30°C... +80°C



Lattialaatan saumaus kumilastalla



Viimeistely Scotch-Brite®-sienellä



Mosaikkisaumaus keittiössä

# Keracolor FF



## MENEKKI (kg/m<sup>2</sup>) RIIPPUEN LAATAN KOOSTA JA SAUMAN LEVEYDESTÄ

Laatan koko (mm)	Sauman leveys (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

### MENEKIN LASKUKAAVA:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = laatan pituus (in mm)  
B = laatan leveys (in mm)

C = laatan paksuus (in mm)  
D = sauman leveys (in mm)

käyttää suojakäsineitä ja suojalaseja sekä noudattaa varovaisuutta aina kun käsitellään kemikaaleja.

Tarvittavat tiedot tuotteiden turvallisesta käytöstä löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

### HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioidut kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



Ympäristön sitoutumisemme MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

**Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyä sekä osoitteista [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) ja [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Kahdesti poltetun lattialaatan saumaus



RAKENTAA TULEVAISUUTTA