

# **-MAPEI- Keracolor FF** (fisa nr.131-9-2001)

**Mortar pe baza de ciment de inalta performanta pentru chituirile rosturilor cu latime de pana la 6 mm**

## **CLASIFICAREA DUPA prEN 13888**

**Keracolor FF** este un mortar pe baza de ciment (C) pentru rosturi (G), imbunatatit (2), clasa **CG2**.

## **CAMPUL DE APLICARE**

Chituirile rosturilor rigide la placaje interioare sau exterioare pentru: placi ceramice de monocotura, bicotura, gresie portelanata, klinker, cotto, placi din roci naturale (marmura, granit, aglomerate sintetice), mozaic din sticla sau de marmura.

## **Exemple tipice de aplicare**

- Chituirile rosturilor la pardoseli si pereti in spatii rezidentiale.
- Chituirile rosturilor la placaje de piscine.
- Chituirile rosturilor la pardoseli cu placi ce au suprafata foarte lisa sau placi lustruite (gresie portelanata lucioasa, marmura slefuita, placi glazurate).
- Chituirile rosturilor la pardoseli industriale din placi ceramice, daca nu este necesara o rezistenta chimica deosebita la diversi agenti chimici.

## **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Keracolor FF** este un amestec de ciment, agregate cu granulometrie selectionata foarte fina, rasini sintetice, aditivi si pigmenti.

Amestecul preparat cu apa in proportie adecvata si aplicat corect, se utilizeaza pentru chituirile rosturilor rigide avand dupa intarire urmatoarele caracteristici:

- Buna rezistenta la compresiune, flexiune si cicluri de inghet -dezghet, deci o buna durabilitate.
- Suprafata finala a materialului aplicat este foarte lisa si compacta cu absorbtie redusa la apa si deci usor de curatat.
- Rezistenta la abraziune este foarte buna.
- Nu are contractii la intarire si deci nu fisureaza.
- O buna rezistenta la unii acizi cu pH >3.
- Un raport optim pret / calitate.

\*Daca apa de preparare utilizata pentru mortarul **Keracolor FF** se inlocuieste cu **Fugolastic** - latex polimeric pe baza de rasini sintetice, se imbunatatesc mult performantele finale ale chitului, amestecul fiind folosit in conditii severe de exploatare (fatade, piscine, bai, pardoseli de trafic intens).

Pentru informatii detaliate consultati fisa tehnica a produsului **Fugolastic**.

## **RECOMANDARI**

- **Keracolor FF** nu va fi amestecat cu alti lianti hidraulici; nu adaugati apa in **Keracolor FF** preparat daca amestecul a inceput sa intre in priza.
- Nu utilizati pentru preparare apa sarata sau improprie.
- Chituirile rosturilor se va executa la temperaturi cuprinse intre +5 si 35 °C.
- Apa de preparare trebuie sa fie dozata corect evitand in acest fel aparitia unor pete alburii (eflorescente) la suprafata chitului.
- Cand se prepara material in mai multe transe, daca nu se respecta aceeasi cantitate de apa pentru preparare, pot aparea diverse tonalitati de culoare.

Uneori pot apare la suprafata materialului de chituire intarite pete albe (carbonat de calciu), acest lucru se poate intampla cand suportul nu a fost hidratat corespunzator, exista infiltratii de umiditate in sau prin stratul suport, sau adezivul nu a fost suficient de uscat.

- Pe rosturile chituite cu amestec **Keracolor FF** nu este recomandat sa aplicati ulterior si pulbere de **Keracolor FF**, deoarece pot apare diferente de culoare.
- Rosturile de dilatare sau de fractionare nu vor fi chituite cu **Keracolor FF**, ci vor fi sigilate cu etansanti elastici MAPEI.

- Unele tipuri de placi ceramice sau din roci naturale au suprafata poroasa si rugoasa. De aceea este bine sa se execute in prealabil o proba de curatare a chitului **Keracolor FF**, pentru a verifica daca finisajul nu ramane patat.

## **MODUL DE APLICARE**

### **Pregatirea rosturilor**

Inainte de a se executa chituirile rosturilor se va astepta ca sapa de nivelare si patul adeziv sa fie complet intarite. Rosturile se vor curata in profunzime pe 2 /3 din grosimea placilor de finisaj si se vor pregati prin indepartarea prafului.

Adezivul care iese prin rosturi la lipirea placilor in patul adeziv, se va indeparta din proaspat.

Cand se chituieste placi de finisaj foarte absorbante sau daca zona de lucru este expusa la vant puternic, rosturile se uda cu apa.

### **Prepararea amestecului**

Intr-un vas curat se toarna apa 28-34% din greutatea de chit **Keracolor FF** utilizat (procentul variaza in functie de culoarea pigmentului). Se toarna amestecand continuu praful in apa.

Pentru chituirile rosturilor la pardoseli, amestecul de chit poate fi preparat cu consistenta mai fluida, crescand procentul de apa cu pana la 30-36% din greutatea chitului. Se amesteca mecanic cu un mixer electric cu turatie redusa pentru a evita inglobarea de bule de aer pana cand amestecul este omogen.

Se lasa 2-3 minute in repaos si se reamesteca energic. Amestecul este lucrabil timp de 2 ore de la preparare.

### **Aplicarea**

Rosturile se umplu bine cu materialul de chituire avand grija ca aplicarea sa fie uniforma si sa nu se lase spatii goale in ele. Aplicarea amestecului se va executa cu spatula MAPEI din cauciuc dur sau cu o unealta corespunzatoare. Aplicarea amestecului in rosturi se va executa intinzand chitul pe toate suprafata placilor de finisaj, in diagonala pe rosturi si tot cu spatula dura de caucic se va indeparta si excesul de material.

### **Finisarea**

Dupa aplicarea chitului in rosturi, cand amestecul incepe sa-si piarda plasticitatea si incepe sa devina mat la culoare, in mod normal dupa cca. 10-20 minute, se curata suprafata de lucru cu apa si un burete de celuloza dur (burete MAPEI).

Operatiunea de curatare se executa frecand cu buretele suprafata placilor si a rosturilor in diagonala fata de rosturi.

Buretele va fi clatit frecvent cu apa curata si vor fi folosite mai multe vase cu apa: unul pentru spalarea buretelui dupa indepartarea excesului de chit si altul pentru clatire. Finisarea si spalarea rosturilor se poate executa si cu o masina electrica speciala.

Daca operatiunea de curatare si finisare este executata prea devreme (cat amestecul este plastic) se poate ca rosturile sa nu ramana umplute uniform cu chit si pot aparea vizibile diferente de culoare.

In zilele cu clima dificila: caldura, vant puternic, etc, se va umezi regulat cu apa materialul de chituire aplicat in rosturi. Maturare la umed imbunatatesta caracteristicile finale a chitului.

Curatarea finala a urmelor de **Keracolor FF** de pe placile de finisaj se efectueaza cu un material textil curat si uscat.

Dupa curatarea si finisarea zonei de lucru, uneori inca mai raman urme de material de chituire pe placile de finisaj.

In aceasta situatie se poate interveni pentru curatare cu un detergent acid (tip **Keranet**). Detergentul va fi folosit dupa minim 10 zile de la aplicarea chitului in rosturi.

Acest tip de detergent se poate utiliza numai pe suprafete si finisaje rezistente la acizi si nu se va folosi niciodata pentru curatarea finisajelor din marmura sau roci calcaroase.

#### **TIMPUL DE ASTEPTARE INAINTE DE UTILIZARE**

Pardoselile sunt pietonabile dupa 24 ore de la aplicarea chitului.

Bazinele sau piscinele cu finisaje chituite cu **Keracolor FF** pot fi umplute cu apa dupa 7 zile de la aplicarea chitului.

#### **CURATAREA**

Sculele si vasele se spala cu apa din abundenta cu apa cat materialul **Keracolor FF** este proaspat.

#### **CONSUMUL**

Consumul variaza in functie de dimensiunea rosturilor, de grosimea si dimensiunea placilor de finisaj. (\*Vezi formula de calcul a consumului de chit.)

#### **AMBALAREA**

**Keracolor FF** se furnizeaza ambalat la saci de 25 kg si cutii de 4 saci x 5 kg.

#### **CULORI**

**Keracolor FF** se poate furniza in 10 culori dupa paleta de culori " CHITURI COLORATE 2000 ".

#### **DEPOZITARE**

**Keracolor FF** depozitat in loc uscat in ambalajul original are un timp de valabilitate de 12 luni.

#### **FORMULA DE CALCUL A CONSUMULUI DE CHIT:**

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

unde:

A = lungimea placii (in mm)

B = latimea placii (in mm)

C = grosimea placii (in mm)

D = latimea rostului (in mm)

#### **INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI**

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

#### **SINTEZA**

Chituirea rosturilor cu mortar pe baza de ciment, imbunatatit, clasificat dupa EN 13888 clasa CG2 (tip **Keracolor FF** de la MAPEI S.p.A.), amestecat in functie de aplicare cu un latex special pe baza de rasini sintetice (tip **Fugolastic** de la MAPEI S.p.A.), pentru ca mortarul de chituire sa aiba suprafata lisa, compacta si rezistenta la abraziune cu o absorbtie redusa la apa si deci usor de curatat. Inertul continut de mortar trebuie sa aiba o granulometrie fina, adecvata pentru aplicarea in rosturi cu latime de pana la 6 mm.

#### **ATENTIONARI**

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

<b>DATE TEHNICE:</b>	
-Conform normelor:	-europene prEN 13888 clasa CG2 -americane ANSI A118.6 - 1999
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Keracolor FF</b>
Tip:	pulbere fina
Culoare:	10 culori, vezi paleta de culori 2000
Greutate specifica aparenta:	1,0-1,40 g/cm <sup>3</sup>
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu
Incadrare vamala:	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23°C si 50 % U.R.:</b>	
Raportul de amestec:	100 p. de <b>Keracolor FF</b> cu 28-34 p. apa in functie de culoarea folosita
Consistenta amestecului:	pasta fluida
Greutatea specifica a amestecului:	2,0 g/cm <sup>3</sup>
pH-ul amestecului:	cca. 13
Durata amestecului:	cca. 2 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +35 °C
Chituirea rosturilor dupa lipirea placilor:	
-la pereti, cu adeziv normal:	4-8 ore
-la pereti, cu adeziv rapid:	1-2 ore
-la pereti, cu mortar traditional:	2-3 zile
-la pardoseli, cu adeziv normal:	24 ore
-la pardoseli, cu adeziv rapid:	3-4 ore
-la pardoseli, cu mortar traditional:	7-10 zile
Timp de asteptare pentru finisare:	10-20 minute
Pietonabil:	24 ore
Intarire finala dupa:	7 zile
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Rezistenta la flexiune la 28 zile (prEN 12808 -3):	conform prEN 13888 clasa CG2
Rezistenta la compresiune la 28 zile (prEN 12808 -3):	conform prEN 13888 clasa CG2
Rezistenta la flexiune dupa cicluri inghet-dezghet (prEN 12808 -3):	conform prEN 13888 clasa CG2
Rezistenta la compresiune dupa cicluri inghet-dezghet (prEN 12808 -3):	conform prEN 13888 clasa CG2
Rezistenta la abraziune (prEN 12808 -2):	conform prEN 13888 clasa CG2
Contractie ( mm/ m) (prEN 12808 -4):	conform prEN 13888 clasa CG2
Absorbtia de apa (g) dupa 30 minute (prEN 12808 -5):	conform prEN 13888 clasa CG2
Absorbtia de apa (g) dupa 4 ore (prEN 12808 -5):	conform prEN 13888 clasa CG2
Rezistenta la umiditate:	optima
Rezistenta la imbatranire:	optima
Rezistenta la solventi, uleiuri, baze:	optima
Rezistenta la acizi:	buna daca pH este mai mare de 3
Rezistenta la temperatura:	-30 °C la +80 °C

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: [www.mapei.it](http://www.mapei.it)