



Keracolor FF



Mortar pe bază de ciment, de înaltă performanță, modificat cu polimeri, hidrofobizat cu DropEffect® pentru chituirea rosturilor cu lățime de până la 6 mm



CLASIFICARE DUPA ISO 13007 SI EN 13888
Keracolor FF este un mortar pe bază de ciment (C) pentru rosturi (G), îmbunătățit (2), clasificat CG2.

DOMENII DE APLICARE

Chituirea rosturilor dintre plăcile de finisaje montate la interior sau exterior, pe pardoseli sau pereți, pentru plăci de faianță (bicottura), gresie (monocottura), klinker, gresie porțelanată etc., plăci din roci naturale (marmură, granit, plăci de piatră compozită), mozaic de sticlă sau de marmură.

Exemple tipice de aplicare

- Chituirea rosturilor placajelor la pardoseli și pereți în spații interioare.
- Chituirea rosturilor la placaje de piscine.
- Chituirea rosturilor la pardoseli cu plăci ce au suprafața foarte lisă sau plăci lustruite (gresie porțelanată lucioasă, marmură preșlefuită sau șlefuită, plăci glazurate).
- Chituirea rosturilor la pardoseli industriale din plăci ceramice, dacă nu este necesară o rezistență chimică deosebită la diverși agenți chimici.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keracolor FF este un amestec predozat de ciment, agregate foarte fine, polimeri speciali și pigmenți. Adăugarea în amestec a unor aditivi speciali de hidrofobizare (tehnologia DropEffect®) dau chitului de rosturi proprietatea de efect de respingere a apei, asigurând în acest fel o curățare mai ușoară și o excelentă durabilitate în timp. Materialul preparat cu apa în proporție adecvată și aplicat corect, are următoarele caracteristici:

- este hidropelent, iar apa rămâne pe suprafața chitului sub forma de picături;
- are o bună rezistență la compresiune, flexiune și cicluri de îngheț/dezghet, deci o bună durabilitate;
- suprafața finală este foarte lisă deci ușor de curățat, cu o absorbție redusă la apă;
- o rezistență foarte bună la abraziune;
- contracții foarte mici la întărire, fără fisuri sau crăpături;
- o bună rezistență la acizi cu pH > 3;
- un raport optim calitate - preț.

Când Keracolor FF se amestecă cu Fugolastic - latex polimeric pe bază de rășini sintetice, se îmbunătățesc foarte mult performanțele finale ale chitului, amestecul fiind folosit în condiții severe de exploatare (fațade, piscine, băi, pardoseli de trafic greu). Pentru informații detaliate consultați Fișa tehnică a produsului Fugolastic.

RECOMANDĂRI

- Nu amestecați Keracolor FF cu ciment sau alte produse. Nu adăugați apă în amestecul preparat, dacă a început să intre în priză.
- Nu preparați Keracolor FF cu apă sărată sau murdară.
- Utilizați produsul la temperaturi între +5°C și +40°C.
- Cantitatea de apă de amestec trebuie să fie măsurată precis. Excesul de apă conduce la apariția unei pelicule de culoare albă pe suprafața chitului (eflorescente). Când se prepară material în mai multe tranșe, dacă nu se respectă aceeași cantitate de apă, chitul poate avea tonalități diferite de culoare. Eflorescențele de pe suprafața materialului de chituire se datorează carbonatului de calciu, care poate

Keracolor FF



Chituirea mozaicului de sticlă cu spatula de cauciuc



Finisarea chitului de rosturi aplicat pe mozaic de sticlă cu un burete dur din celuloză



Chituirea unei pardoseli din dale de granit semilucios, cu ajutorul unei raclete

apărea datorită următoarelor cauze: dacă adezivul nu a fost suficient uscat, chitul nu s-a hidratat, dacă suportul nu a fost bine uscat sau există infiltrații de umiditate în sau prin stratul suport.

- Pe rosturile chituite nu este recomandat să aplicați ulterior și pulbere de **Keracolor FF**, deoarece pot apărea diferențe de culoare iar rezistența mecanică a chitului scade.
- Rosturile de dilatare sau de fracționare nu se chituiesc cu **Keracolor FF**, se vor folosi sigilanți adecvați elastici MAPEI.
- Unele tipuri de plăci ceramice sau din roci plăci din piatră naturală au suprafața rugoasă sau cu micropori. De aceea se execută în prealabil o probă, și se verifică dacă chitul se curăță ușor și finisajul nu rămâne pătat. Dacă chitul pătează plăcile, atunci chituirea se poate face, aplicând în prealabil un material de protecție pe suprafața plăcilor, având grijă ca acesta să nu penetreze și în rost.

MOD DE APLICARE

Pregătirea rosturilor

Înainte de a executa chituirea rosturilor se va aștepta ca patul de mortar adeziv sau adezivul să fie complet întărit. Verificați dacă a trecut perioada de timp necesară pentru uscare, specificată în fișele tehnice ale materialelor.

Rosturile trebuie să fie curate, fără praf și dezgolate în profunzime de 2/3 din grosimea plăcilor de finisaj. Adezivul sau mortarul adeziv, care iese prin rosturi la montare, se va îndepărta cât este proaspăt.

Când se chituiesc plăci ceramice foarte absorbante, dacă zona de lucru este expusă la vânt puternic sau la temperatură mare, rosturile goale se udă cu apă, se așteaptă zvântarea, și numai după aceea se trece la chituire.

Prepararea amestecului

Într-un vas curat se toarnă apă curată sau **Fugolastic** (în funcție de aplicație), în cantitate de 23-30% din greutatea de chit **Keracolor FF** (procentul variază în funcție de culoarea pigmentului). Se toarnă amestecând continuu praful în apă.

Pentru chituirea rosturilor la pardoseli, amestecul poate fi preparat cu consistență mai fluidă, crescând procentul de apă cu până la 25-32% din greutatea chitului. Se amestecă mecanic cu un mixer electric cu turație redusă pentru a evita înglobarea de bule de aer până când amestecul este omogen.

Se lasă 2-3 minute în repaos și se reamestecă energic. Utilizați amestecul în timp de 2 ore de la preparare.

Aplicarea chitului

Rosturile se umplu complet cu **Keracolor FF** utilizând spatula de cauciuc MAPEI sau o spatulă lisă de cauciuc, având grijă ca în rosturi materialul să fie bine compactat, fără a avea spații goale. Îndepărtați excesul de **Keracolor FF** cât este proaspăt, trăgând chitul cu spatula de cauciuc, în diagonală față de rosturi, pe toată suprafața plăcilor de finisaj.

Finisarea

Când amestecul începe să-și piardă plasticitatea și începe să devină mat la culoare, în mod normal după cca. 10-20 minute, se curăță excesul de **Keracolor FF** cu apă și un burete de celuloză dur (ex.: burete MAPEI).

Curățarea se execută frecând cu buretele pe suprafața plăcilor și a rosturilor, dar în diagonală față de rosturi.

Buretele va fi clătit frecvent cu apă curată și vor fi folosite două vase cu apă: unul pentru spălarea buretelui după îndepărtarea excesului de chit și altul numai pentru clătire. Curățarea rosturilor se poate executa și cu o mașină electrică monodisc cu disc abraziv de pâslă. Pentru îndepărtarea urmelor de material întărit, se poate utiliza un pad abraziv umezit tip Scotch-Brite® sau un disc din pâslă abrazivă.

Dacă operațiunea de curățare și finisare este executată prea devreme (când amestecul este încă proaspăt) se poate ca rosturile să nu rămână umplute uniform cu chit și mai pot apărea vizibile diferențe de culoare. Dacă chitul s-a întărit, îndepărtarea se poate face numai mecanic, cu riscul de a rămâne urme de zgârieturi pe suprafața plăcilor.

În zilele cu clima dificilă: căldură, vânt puternic etc., **Keracolor FF** aplicat în rosturi se va umezi cu apă la câteva ore de la aplicare. Maturarea la umed a chitului **Keracolor FF** îmbunătățește caracteristicile finale.

Curățarea finală a urmelor de pulbere/praf, de pe placaj, se efectuează cu un material textil curat și uscat.

Dacă și după curățarea finală, la pardoseli sau pereți mai rămân urme de **Keracolor FF** pe plăcile de finisaj, se poate interveni cu un detergent acid (tip **Keranet**). Detergentul va fi folosit după minim 10 zile de la aplicarea chitului. **Keranet** se utilizează numai pe suprafețe rezistente la acizi și nu se va folosi niciodată pentru suprafețe din marmură sau roci calcaroase.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile sunt pietonabile după 24 ore de la aplicarea chitului.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Pardoselile sunt gata de utilizare după 7 zile. Piscinile pot fi umplute cu apă după 7 zile de la aplicarea chitului.

Curățare

Sculele și vasele se spală cu apă atât timp cât materialul **Keracolor FF** este proaspăt.

CONSUM

Consumul de **Keracolor FF** variază în funcție de lățimea rosturilor, de dimensiunea și grosimea plăcilor. Vezi în tabel exemple cu consum în kg/m².

AMBALARE

Keracolor FF se furnizează ambalat la saci de 15 kg, 25 kg și cutii de 4 saci x 5 kg.

CULORI

Keracolor FF se poate furniza în 18 culori după paleta de culori MAPEI.

DATE TEHNICE (valori normale)

Conform normelor:

- ISO 13007-3 clasa CG2WA
- Europene EN 13888 clasa CG2WA
- Americane ANSI A118.6 - 1999

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE

Tip:	pulbere fină
Culoare:	18 culori, vezi paleta de culori MAPEI
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1000-1400
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte reduse

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec:	100 părți Keracolor FF cu 23-30 părți apă în greutate, în funcție de culoarea folosită
Consistența amestecului:	pasta fluidă
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	2000
pH-ul amestecului:	cca. 13
Durata amestecului:	cca. 2 ore
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +40°C
Chituirea rosturilor după montarea plăcilor: - la pereți, cu adeziv normal: - la pereți, cu adeziv rapid: - la pereți, cu mortar tradițional: - la pardoseli, cu adeziv normal: - la pardoseli, cu adeziv rapid: - la pardoseli, cu mortar tradițional:	4-8 ore 1-2 ore 2-3 zile 24 ore 3-4 ore 7-10 zile
Timp de așteptare pentru finisare:	10-20 minute
Apt pentru trafic pietonal ușor:	24 ore
Apt pentru darea în folosință:	7 zile

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Rezistență la flexiune la 28 zile (EN 12808-3):
Rezistență la compresiune la 28 zile (EN 12808-3):
Rezistență la flexiune după cicluri îngheț-dezghet (EN 12808-3):
Rezistență la compresiune după cicluri îngheț-dezghet (EN 12808-3):
Rezistență la abraziune (EN 12808-2):
Contrație (EN 12808-4):
Absorbția de apă după 30 minute (EN 12808-5):
Absorbția de apă după 4 ore (EN 12808-5):

În conformitate cu
ISO 13007 clasa CG2WA și
EN 13888 clasa CG2WA

Rezistență la umiditate:	excelentă
Rezistență la îmbătrânire:	excelentă
Rezistență la solvenți, uleiuri, baze	excelentă
Rezistență la acizi:	bună dacă pH > 3
Rezistență la temperatură:	de la -30°C la +80°C



Chituirea plăcilor de gresie cu spatula de cauciuc



Finisarea cu un pad abraziv tip Scotch-Brite®



Exemplu de chituire a mozaicului aplicat într-o bucătărie

Keracolor FF



TABEL DE CONSUM ÎN FUNCȚIE DE MĂRIMEA PLĂCII ȘI LĂȚIMEA ROSTULUI (kg/m ²)			
Mărime placă (mm)	Lățime rost (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

FORMULA DE CALCUL A CONSUMULUI DE CHIT:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lungimea plăcii (în mm)
B = lățimea plăcii (în mm)

C = grosimea plăcii (în mm)
D = lățimea rostului (în mm)

DEPOZITARE

Keracolor FF depozitat în loc uscat în ambalajul original are un timp de valabilitate de 12 luni pentru ambalajul la sac de 25 kg și 24 luni pentru ambalajele la sac de 5 kg și 15 kg, de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an). Depozitat în condiții de temperatură înaltă sau umiditate, timpul de valabilitate se poate reduce.



Exemplu de chituire a unei pardoseli din gresie

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Keracolor FF este iritant; conține ciment care poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație sau reacții de sensibilizare la persoanele predispuse. Utilizați mănuși și ochelari de protecție. Pentru informații complete privind utilizarea produsului în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtând marcajul "Inovația verde", contribuie cu puncte valoroase în proiectele de certificare LEED.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com și www.mapei.ro



BUILDING THE FUTURE