



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 EN 13888

Keracolor FF este un mortar pe bază de ciment (C) pentru rosturi (G), îmbunătățit (2), cu absorbție redusă de apă (W) și rezistență ridicată la abraziune (A), clasificat CG2WA.

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 apă în proporție adecvată și aplicat corect, are următoarele caracteristici:

- este hidrorapelent, iar apa rămâne pe suprafața chitului sub formă de picături; are o bună rezistență la compresiune, flexiune și cicluri de îngheț/dezgeț, 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 foarte bun 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 mixați culori diferite de chit deoarece există riscul inconsistenței culorii și lipsa uniformității nuanței finale a chitului întărit.
- Nu preparați **Keracolor FF** cu apă sărată sau murdară.
- Utilizați produsul la temperaturi între +5°C și +35°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 (eflorescențe). Când se prepară material în mai multe tranșe, dacă nu se respectă aceeași cantitate de apă, chitul poate avea

Keracolor FF

tonalități diferite de culoare. Eflorescențele de pe suprafața materialului de chituire se datorează carbonatului de calciu, care poate 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. În cazul piscinelor care se dezinfectează prin electroliză salină, utilizați chiturile de rosturi **Ultracolor Plus** sau **Kerapoxy**.



Chituirea mozaicului de sticlă cu spatula din 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

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 dezgolite 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). Pulberea se toarnă în vasul cu apă amestecând continuu. 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 lăisă 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 25 kg și cutii de 4 saci Alupack x 5 kg, în funcție de culoare.

CULORI

Keracolor FF este disponibil în 15 culori după paleta de culori MAPEI.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

– Europene EN 13888 clasa CG2WA
– ISO 13007-3 clasa CG2WA

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	pulbere fină
Culoare:	15 culori, vezi paleta de culori MAPEI
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1.000-1.400
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte reduse

DATE DESPRE APLICARE (at +23°C and 50% R.H.)

Raportul de amestec:	100 părți Keracolor FF cu 23-30 părți apă în greutate, în funcție de culoarea folosită
Consistența amestecului:	pastă fluidă
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	2.000
pH-ul amestecului:	cca. 13
Durata amestecului:	cca. 2 ore
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +35°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

PERFORMANȚE FINALE

Rezistență la incovoiere la 28 zile (EN 12808-3): Rezistență la compresiune la 28 zile (EN 12808-3): Rezistență la incovoiere 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 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

	100 WHITE	103 MOON WHITE	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	112 MEDIUM GREY	113 CEMENT GREY	114 ANTHRACITE	130 JASMINE	131 VANILLA	132 BEIGE 2000	141 CARAMEL	142 BROWN	144 CHOCOLATE	145 TERRA DI SIENA	170 CROCUS BLUE
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●

N.B. Din cauza procesului de tipărire, culorile sunt prezentate cu rol de informare și pot fi diferite de nuanțele reale.

TABEL DE CONSUMURI IN FUNCTIE DE DIMENSIUNEA PLACII SI LATIMEA ROSTULUI (kg/m²)

Dimensiune placă (mm)	Lățime rost (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0,4	0,5	0,9
100x100x7	0,4	0,6	1,1
100x100x9	0,5	0,8	1,4
150x150x6	0,2	0,4	0,6
200x200x7	0,2	0,3	0,5
200x200x9	0,3	0,4	0,7
300x300x10		0,3	0,5
300x300x20		0,6	1,0
300x600x10		0,2	0,4
400x400x10		0,2	0,4
500x500x10			0,3
600x600x10			0,3
750x750x10			0,2
100x600x9			0,8
150x600x9			0,6
150x900x9			0,5
150x1200x10			0,6
225x450x9			0,5
225x900x9			0,4
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,4
600x600x5			0,1
600x600x3			0,1

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 o perioadă de valabilitate de 12 luni pentru ambalajul la sac de 25 kg și 24 luni pentru ambalajele la sac de 5 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. Întotdeauna consultați informațiile de pe ambalaj. Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Keracolor FF 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. Poate afecta ochii. Se recomandă utilizarea mănușilor și ochelarilor de protecție și să fie luate toate măsurile necesare de protecție la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și solicitați ajutor medical.

Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate a produsului.

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.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro. **ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.**



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

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



ESTI CEEA CE CONSTRUIESTI



Exemplu de chituire a unei pardoseli din gresie