



**Fokozott terhelhetőségű,
polimerekkel módosított,
DropEffect® technológiával
készült vízlepergető
tulajdonságú, cementkötésű
fugázóhabarcs 6 mm
fugaszélességig**

**Keracolor FF
Flex**



EN 13888 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keracolor FF Flex** CG2WA osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2) cementkötésű (C) fugázóhabarcs (G) csökkentett vízfelvétellel (W) és magas kopásállósággal (A).

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Bármilyen típusú (egyszer vagy kétszer égetett, klinker, porcelán burkolóanyagok, stb.) kerámia padló- és falburkolatok, kőanyagok (természetes kő, márvány, gránit, agglomerát, stb.), üveg- és márványmozaik fugázására alkalmas kül- és beltérben.

Alkalmazási példák

- Fal- és padlóburkoló kerámialapok fugázása beltérben.
- Úszómedencék fugázása.
- Különösen sima és fényes felületet adó fugázás padlókon (sima és polírozott porcelán, előcsiszolt és fényezett márvány, mázas burkolólapok).
- Ipari padlók fugázása mindenütt, ahol a vegyszerállóság nem követelmény (garázsok, raktárak, stb.).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keracolor FF Flex** cement, nagyon finom osztályozott szemcseméretű adalékok, műgyanták, pigmentek és speciális adalékszerek keveréke. A beépített speciális hidrofób adalékszereknek köszönhetően (DropEffect® technológia) a fugázóhabarcs nagymértékben vízlepergető, különösen tartós és a foltosodással szemben ellenálló lesz.

A javasolt vízmennyiséggel bekeverve, és helyesen alkalmazva a következő jellemzőket nyújtja:

- alacsony vízfelvétel, jó vízlepergetés;
- jó nyomó- és hajlítószilárdság, jól ellenáll a fagyás-olvadási ciklusoknak, ezért kitűnő a tartóssága;
- sima, könnyen tisztítható felület alacsony vízfelvevő képességgel;
- nagyon jó kopásállóság;
- kismértékű zsugorodás, nem érzékeny repedezésre;
- jó ellenálló-képesség a pH > 3 savakkal szemben;
- kitűnő ár/teljesítmény arány.

Víz helyett **Fugolastic**-kal (speciális, műgyanta bázisú polimer adalékszer) bekeverve javulnak a **Keracolor FF Flex** fugázóhabarcs végső jellemzői, amely így különleges körülmények között is (homlokzatok, úszómedencék, fürdőszobák, nagyforgalomnak kitett padlók fugázása) megfelelő teljesítményt nyújt. További információt a **Fugolastic** termékismertetőjében olvashat.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Keracolor FF Flex**-et ne keverje be cementtel, vagy más termékkel. Soha ne adjon vizet a keverékhez, ha az már kötni kezdett.
- A **Keracolor FF Flex**-et soha ne keverje be sós vagy szennyeződött vízzel.
- A terméket +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten használja.
- A keverővizet nagyon pontosan mérje ki. A többlet vízmennyiség fehéres réteg megjelenését okozhatja a felületen (kivirágzás). Ha a keverékeket különböző vízmennyiséggel készíti el, az színeltéréseket okozhat. A kalciumkarbonát okozta sókivirágzás megjelenhet a ragasztóban maradt nedvességtől, a nem teljesen megkötött habarcsokból, a nem kellően száraz

Keracolor FF Flex



Üvegmozaik (fürdőszoba) fugázása simítóval



Üvegmozaik tisztítása szivaccsal



Előcsiszolt és fényezett gránitpadló fugázása gumilehúzóval

aljzatból, vagy felszálló nedvesség ellen nem megfelelően védett aljzatból.

- Hézagkitöltés után a fugázóhabarcsot ne hintse meg **Keracolor FF Flex** porral, nehogy a fugaszín egyenetlenné váljon, illetve csökkenjen a fugázóhabarcs mechanikai szilárdsága.
- A falak és padlók tágulási és mozgási hézagait soha ne **Keracolor FF Flex**-szel töltsé ki, használjon helyette megfelelő rugalmas MAPEI hézagkitöltő-anyagot.
- Némely kerámia burkolólap vagy kőanyag felülete durva vagy mikropórusos, amely megnehezíti a végső letisztítást. Javasoljuk, hogy ellenőrizze az ilyen burkolóanyag tisztíthatóságát, és ha szükséges, hordjon fel védőbevonatot a burkolólapok felületére, ügyelve arra, hogy a szer ne kerüljön a hézagokba. Sóoldatos elektrolízissel fertőtlenített medencék fugázásakor használja **Ultracolor Plus** vagy **Kerapoxy** fugázóhabarcsot.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A fugahézagok előkészítése

Fugázás előtt várja meg az ágyazó- vagy ragasztóhabarcs teljes kikeményedését. Ellenőrizze, hogy a termék termékismertetőjében megadott várakozási idő letelt-e.

A fugahézagokat tisztítsa ki a burkolólap vastagságának legalább 2/3-áig, és a port távolítsa el. A felesleges ragasztó- vagy ágyazóhabarcsot még friss állapotban távolítsa el.

Különösen nedvszívó burkolólapoknál és/vagy keskeny fugahézagoknál, valamint meleg vagy szeles időben a fugahézagok kitöltése előtt tiszta vízzel nedvesítse meg a fugahézagokat.

Bekeverés

Folyamatos keverés közben szórja a **Keracolor FF Flex**-et egy tiszta, a fugaszíntől függően a por súlyára számított 23-30%-nyi tiszta vizet, vagy ha szükséges, **Fugolastic**-ot tartalmazó rozsdamentes vagy műanyag edénybe. Padlók fugázásakor a keveréket több víz hozzáadásával valamivel hígabbra is készítheti (kb. 25-32 súly%).

Kisfordulatszámú keverővel keverje simára úgy, hogy a keverék ne habosodjék. Hagyja állni 2-3 percig, majd a felhordás előtt röviden újra keverje át a habarcsot. A fugázóhabarcs a bekeveréstől számított 2 órán belül marad felhordható.

A fugázóhabarcs felhordása

A fugahézagokat megfelelő MAPEI simító vagy gumilehúzót használva töltsé ki **Keracolor FF Flex**-szel úgy, hogy a fugahézagokba került fugázóhabarcs egyenletes és tökéletesen tömör legyen. A felesleges **Keracolor FF Flex**-et még friss állapotban távolítsa el úgy, hogy a burkolólapokat a simítóval vagy gumilehúzóval átlós irányban húzza le.

Befejező műveletek

Amikor a keverék elveszítette képlékenységét és mattá vált, általában 10-20 perc múlva, megnedvesített kemény cellulóz szivaccsal (pl. MAPEI szivaccsal), átlós irányban haladva tisztítsa le a felesleges **Keracolor FF Flex**-et.

A szivacsot gyakran öblítse ki úgy, hogy két külön vödört használ, az egyiket a letisztított fugázóhabarcs kiöblítésére, a másikat pedig – amely tiszta vizet tartalmaz, – a szivacs ismételt kiöblítésére. A tisztítás végezhető csempetisztító-géppel is.

A burkolólapokról a megkötött termék eltávolításának megkönnyítésére használjon megnedvesített Scotch-Brite® súrolószivacsot vagy speciális súrolófilc koronggal ellátott csempetisztító-gépet.

Ha a tisztítást túl korán kezdi meg (amikor a keverék még túl képlékeny), a fugahézagokból a keveréket részben kiszedheti, ezért annak színe egyenetlenné válhat. Másrészt, ha túl későn kezdi meg, és a habarcs már megkötött, csak mechanikus módszerrel lehet letisztítani, ami a burkolólap megkarcolásával járhat.

Ha a **Keracolor FF Flex**-et különösen forró, száraz vagy szeles időben hordja fel, néhány óra elteltével nedvesítse meg a fugázóhabarcsot.

A **Keracolor FF Flex** nedves utókezelése mindig javítja a végső jellemzőket.

A felületről a **Keracolor FF Flex** poros réteget tiszta, száraz ronggyal törölheti le.

A felületről az esetleg visszamaradt **Keracolor FF Flex** fugafátylat a végső tisztítás után savas tisztítószerrel (például **Keramet**-tel) távolíthatja el legkorábban 10 nappal a fugázást követően a szer használati utasításának betartásával. A **Keramet**-et csak saválló felületekre használja, márványon és mésztartamú anyagokon soha.

JÁRHATÓ

A padlók kb. 24 óra elteltével válnak járhatóvá.

HASZNÁLATBAVÉTEL

A padlók kb. 7 nap múlva vehetők használatba. Úszómedencék és medencék a fugázást követően 7 nap múlva tölthetők fel.

Tisztítás

A szerszámokat és edényeket bő vízzel moshatja le a **Keracolor FF Flex** kikeményedése előtt.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A **Keracolor FF Flex** anyagszükséglete a fugahézagok szélességétől valamint a burkolólapok méretétől és vastagságától függ. A táblázatban néhány példa található az anyagszükségletre kg/m²-ben.

KISZERELÉS

5 és 20 kg-os zsákok színtől függően.

SZÍNEK

A **Keracolor FF Flex** a MAPEI színskála 26 színében kapható.

ELTARTHATÓ

Normál, száraz körülmények között, eredeti, bontatlan papírszak-csomagolásban 12 hónapig, alumínium / műanyag csomagolásban 24 hónapig. Magas hőmérsékleten és/vagy magas páratartalom mellett tárolva a polcidő megrövidülhet.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel az:

– európai EN 13888 szabványnak CG2WA-ként
– ISO 13007-3 szerint CG2WA

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	finom por
Szín:	MAPEI színskála 26 színében
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.000-1.400
Szárazanyag tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	100 súlyrész Keracolor FF Flex -hez 23-30 súlyrész víz
Keverék állaga:	híg paszta
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2.000
Keverék pH-ja:	kb. 13
Bedolgozási idő:	kb. 2 óra
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Fugázható: – falra normál kötésejű ragasztóhabarccsal ragasztva: – falra gyorskötésű ragasztóhabarccsal ragasztva: – falra ágyazóhabarcsba fektetve: – padlóra normál kötésejű ragasztóhabarccsal ragasztva: – padlóra gyorskötésű ragasztóhabarccsal ragasztva: – padlóra ágyazóhabarcsba fektetve:	4-8 óra múlva 1-2 óra múlva 2-3 nap múlva 24 óra múlva 3-4 óra múlva 7-10 nap múlva
Tisztítható:	10-20 perc múlva
Járható:	24 óra múlva
Teljesen terhelhető:	7 nap múlva

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY

Hajlítószilárdság 28 napos korban (EN 12808-3):
Nyomószilárdság 28 napos korban (EN 12808-3):
Hajlítószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után (MSZ EN 12808-3):
Nyomószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után (MSZ EN 12808-3):
Kopásállóság (MSZ EN 12808-2):
Zsugorodás (MSZ EN 12808-4):
Vízfelvétel 30 perc múlva (MSZ EN 12808-5):
Vízfelvétel 4 óra múlva (MSZ EN 12808-5):

Teljesíti az európai
EN 13888 szabványt
CG2WA-ként

Páraállóság:	kitűnő
Öregedésállóság:	kitűnő
Oldószer-, olaj- és lúgállóság:	kitűnő
Savállóság:	jó, amennyiben pH > 3
Hőmérsékletállóság:	-30°C-tól +80°C-ig



Egyszer-égetett burkolólap fugázása simítóval



Tisztítás Scotch-Brite® súrolószivaccsal



Példa fugázott mozaik burkolatú konyhára

Keracolor FF Flex



Keracolor FF

Megjegyzés: A nyomtatási eljárások miatt a színek kizárólag tájékoztató jellegűek és árnyalatban eltérhetnek a termék valódi színétől



ANYAGSZÜKSÉGLET TÁBLÁZAT A BURKOLÓLAP MÉRETTŐL ÉS A FUGAHÉZAGOK SZÉLESSÉGÉTŐL FÜGGŐEN (kg/m²)

Burkolólap mérete (mm)	Fugahézagok szélessége (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

ANYAGSZÜKSÉGLET SZÁMÍTÁSI KÉPLET:

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

A = burkolólap hossza (mm) C = burkolólap vastagsága (mm)
B = burkolólap szélessége (mm) D = fugahézag szélessége (mm)

A termék eleget tesz az EC 1907/2006 (REACH) szabályozás XVII. csatolmány, 47. bekezdésben foglaltaknak.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Keracolor FF Flex cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat.

Javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI terméket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon

Példa fugázott kétszer-égetett padlóburkolatra



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET