



Keracolor FF

**Špeciálna, cementová,
polymérmi modifikovaná,
škárovacia malta,
vodoodpudivá
s technológiou
DropEffect®, na výplň
škár do 6 mm**



KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA NORMY EN 13888

Keracolor FF je špeciálna (2), cementová (C), škárovacia (G) malta so zníženou nasiakavosťou (W) a vysokou odolnosťou proti obrusovaniu (A), klasifikovaná ako CG2WA.

OBLASTI POUŽITIA

Škárovanie obkladových prvkov z keramiky (dvakrát vypaľované, jedenkrát vypaľované, klinker, porcelán atď.), terracotty, kameňa (prírodný kameň, mramor, žula, aglomeráty atď.), sklenenej mozaiky a mozaiky z mramoru, v interiéri aj v exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Škárovanie obkladových prvkov na stenách a podlahách v interiéri.
- Škárovanie plaveckých bazénov.
- Škárovanie veľmi hladkých a lesklých povrchov (leštený porcelán, leštené mramory, glazované obkladové prvky).
- Škárovanie obkladových prvkov v priemyselných prevádzkach, kde nie je vyžadovaná odolnosť proti chemickým látkam (garáže, sklady atď.).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keracolor FF je malta zložená z cementu, veľmi jemného triedeného kameniva, špeciálnych polymérov, prísad a pigmentov. Vďaka použitiu špeciálnych, hydrofobizačných prísad (technológia DropEffect®) sa škáry vyznačujú zvýšenou odolnosťou proti znečisteniu a dlhodobou životnosťou.

Keracolor FF, po zmiešaní s vodou v požadovanom pomere a za predpokladu dodržania správneho postupu pri spracovaní, vytvára škárovaciu maltu s nasledujúcimi vlastnosťami:

- vodoodpudivý povrch škáry a kvapôčkový efekt;
- dobrá pevnosť v tlaku a ťahu pri ohybe, dobrá odolnosť proti zmrazovacím cyklom a z toho vyplývajúca dlhodobá životnosť;
- konečný povrch škáry je hladký, kompaktný, s nízkou nasiakavosťou vody, umožňuje ľahkú údržbu;
- veľmi dobrá odolnosť proti obrusovaniu;
- nízke zmrašťovanie, bez trhlin a prasklín;
- dobrá odolnosť proti kyselinám s pH > 3;
- optimálny pomer cena - kvalita.

Keracolor FF po zmiešaní so špeciálnou, polymérovou prísadou na báze syntetických živíc **Fugolastic** sa vyznačuje zlepšenými výslednými vlastnosťami a je vhodný na použitie v náročných podmienkach (ako sú napr. fasády, plavecké bazény, kúpeľne či podlahy vystavené intenzívnej prevádzke).

Podrobnejšie informácie sú uvedené v technickom liste výrobku **Fugolastic**.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nemiešajte **Keracolor FF** s cementom alebo inými materiálmi a nikdy nepridávajte vodu do zmesi, ktorá už začala tuhnúť.
- Nikdy nemiešajte **Keracolor FF** so slanou alebo znečistenou vodou.
- **Keracolor FF** je možné spracovávať pri teplote od +5°C do +35°C.
- Voda do zmesi musí byť presne dávkovaná. Zvýšené množstvo vody spôsobuje vznik bielych výkvetov na povrchu škár. Rôzne pomery vody v priebehu prípravy zmesi môžu byť príčinou vzniku rozdielnych konečných, farebných odtieňov škáry. Biele výkvet na povrchu škár sú dôsledkom vytvárania uhličitanu vápenatého. Ich vznik môže byť rovnako spôsobený zvýšenou zostatkovou vlhkosťou nachádzajúcou sa v lepidle, nedostatočne vyschnutými podkladnými

Keracolor FF



Škárovanie sklenenej mozaiky (kúpeľňa) s gumovou stierkou



Konečné dočistenie sklenenej mozaiky so špongiou



Škárovanie leštenej žuly špeciálnym, gumovým, podlahárskym náradím

- vrstvami alebo v podkladoch nedostatočne izolovaných proti vzliňajúcej zemnej vlhkosti.
- Po vyškárovaní povrch škáry nepresýpajte práškovou zmesou, aby sa zabezpečila farebná jednotnosť a požadované mechanické pevnosti škáry.
 - Dilatačné škáry alebo škáry, v ktorých sa predpokladá pohyb nevypĺňajte s cementovou maltou **Keracolor FF**. Použite vhodné pružné tesniace tmely MAPEI.
 - V prípadoch, ak je povrch obkladových prvkov z keramiky alebo kameňa drsný alebo mierne porézny, odporúča sa vykonať najskôr skúšobný test na overenie ľahkého čistenia. Ak je nevyhnutné, ošetrte povrch obkladových prvkov vhodným ochranným prípravkom, dbajte tiež na to, aby prípravok neprenikol hlboko do štruktúry prvků. Na škárovanie plaveckých bazénov, ktoré budú dezinfikované pomocou soľnej elektrolyzy, použite **Ultracolor Plus** alebo **Kerapoxy**.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava škár

Škárovanie je možné realizovať len po úplnom zatvrdnutí lepidla. Uistite sa, že čakacia doba uvedená v technickom liste príslušného lepidla bola dodržaná.

Škáry musia byť čisté, zbavené prachových a voľných častí a prázdne min. do 2/3 hrúbky obkladového prvku. Zvyšky lepidla alebo malty, ktoré by zostali v škáre, musia byť za čerstva odstránené. Pri veľmi nasiakavých obkladových prvkoch, pri vysokých teplotách alebo veternom počasí, povrch škáry vlhčite čistou vodou.

Príprava malty

Do nádoby nalejte 23-30% čistej vody alebo **Fugolastic** (ak je požadované) z hmotnosti práškovej zmesi (v závislosti od farebného odtieňa) a za stáleho miešania pridávajte **Keracolor FF**. Pri škárovaní podláh môže byť použitá tekutejšia zmes s väčším množstvom vody (cca 25-32%).

Miešajte nízkootáčkovým miešacím zariadením, aby sa zmes neprevzdušňovala. Miešajte až pokiaľ vznikne homogénna pasta bez hrudiek. Zmes nechajte odstáť po dobu 2 až 3 minút a opäť premiešajte. Spracovateľnosť zmesi je 2 hodiny.

Aplikácia škárovej malty

Keracolor FF naneste do škár použitím špeciálnej gumovej stierky MAPEI tak, aby nevznikli priehlbiny alebo prázdne miesta. Všetky zvyšky malty **Keracolor FF** odstráňte z povrchu obkladových prvků diagonálnym pohybom gumovej stierky, pokiaľ je zmes ešte čerstvá.

Dokončenie

Ak už zmes začala znižovať plasticitu a stáva sa matnou (po cca 10-20 minútach) vyčistite povrch od zvyškov malty **Keracolor FF** š použitím tvrdej, navlhčenej špongie MAPEI. Čistenie vykonávajte diagonálne na smer škár. Špongiu často vyplachujte, používajte dve nádoby s vodou. Jednu na odstránenie zvyškov malty zo špongie a druhú s čistou vodou na vypláchnutie špongie. Čistenie môže byť vykonávané aj strojným zariadením. Na odstránenie zatvrdnutých zvyškov malty použite navlhčenú špongiu Scotch-Brite® alebo čistiaci stroj so špeciálnymi, plstenými, rotačnými diskami.

Ak sa čistenie vykonáva príliš skoro (zmes je

stále čerstvá), časť malty môže byť vybraná zo škáry, čím môže prísť k zmene farby škáry. Ak sa škárovanie realizuje vo veľmi horúcom, suchom alebo veternom počasí, odporúča sa škáry vyplnené s **Keracolor FF** po niekoľkých hodinách vlhčiť vodou.

Dozrievanie **Keracolor FF** vo vlhkom prostredí zlepšuje v každom prípade konečné vlastnosti výrobku.

Finálne dočistenie povrchového filmu **Keracolor FF** sa vykonáva s čistou, suchou handričkou.

Po finálnom dočistení, ak sú na povrchu ešte stále zvyšky **Keracolor FF** spôsobené nesprávnou aplikáciou, je vyčistenie možné pomocou čistiaceho prípravku na báze kyselín (napr. **Keranet**). Čistenie realizujte min. po 24 hodinách po škárovaní a dodržujte informácie uvedené v príslušnom technickom liste výrobku. **Keranet** používajte len na povrchoch, ktoré sú odolné proti kyselinám. Čistiaci prípravok nikdy nepoužívajte na mramor alebo vápencové materiály.

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy sú pochôdzne a odolávajú ľahkej pešej záťaži po cca 24 hodinách.

ÚPLNÉ ZATAŽENIE

Podlahy môžu byť uvedené do prevádzky po 7 dňoch.

Nádžre a plavecké bazény môžu byť plnené vodou po 7 dňoch.

Čistenie

Pokiaľ je **Keracolor FF** ešte čerstvý je možné ho z náradia a nádoby očistiť vodou.

SPOTREBA

Spotreba **Keracolor FF** závisí od šírky škáry a rozmerov obkladového prvku.

Príklady spotrieb v kg/m² sú uvedené v tabuľke.

BALENIE

25 kg vrecia, krabice po 4x5 kg v závislosti od farebného odtieňa.

FAREBNÁ ŠKÁLA

Keracolor FF je dostupný v 18 farebných odtieňoch (pozri vzorkovník MAPEI).

SKLADOVANIE

Keracolor FF môže byť skladovaný v originálnom, uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov (pre 25 kg balenia) a 24 mesiacov (pre 5 kg balenia).

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A SPRACOVANIE

Keracolor FF obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva, u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.

Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s normami:

– Európska EN 13888 ako CG2WA
– ISO 13007-3 ako CG2WA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	jemný prášok
Farby:	18 odtieňov zo vzorkovníka MAPEI
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1000-1400
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veľmi nízky obsah emisií

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	100 dielov Keracolor FF s 23-30 dielmi vody, v závislosti od farebného odtieňa
Konzistencia zmesi:	tekutá pasta
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	2000
pH zmesi:	cca. 13
Spracovateľnosť zmesi:	2 hodiny
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Škárovanie po nalepení:	
– obklad lepený s normálnym lepidlom:	4-8 hodín
– obklad lepený s rýchlotvrdnúcim lepidlom:	1-2 hodiny
– obklad kladený do maltového lôžka:	2-3 dni
– dlažby lepené s normálnym lepidlom:	24 hodín
– dlažby lepené s rýchlotvrdnúcim lepidlom:	3-4 hodiny
– dlažby kladené do maltového lôžka:	7-10 dní
Čakacia doba pred čistením:	10-20 minút
Pochôdnosť:	cca. 24 hodín
Úplné zaťaženie:	7 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch (EN 12808-3):
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (EN 12808-3):
Pevnosť v ťahu pri ohybe po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (EN 12808-3):
Pevnosť v tlaku po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (EN 12808-3):
Odolnosť proti obrušovaniu (EN 12808-2):
Zmrašťovanie (EN 12808-4):
Nasiakavosť (EN 12808-5) po 30':
Nasiakavosť (EN 12808-5) po 4 hodinách:

V súlade
s požiadavkami normy
EN 13888 ako CG2WA

Odolnosť proti vlhkosti:	výborná
Odolnosť proti starnutiu:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám, olejom a alkáliám:	výborná
Odolnosť proti kyselinám:	dobrá odolnosť proti kyselinám s pH > 3
Tepelná odolnosť v priebehu prevádzky:	od -30°C do +80°C



Škárovanie jeden krát vypaľovanej dlažby s gumovou stierkou



Konečné dočistenie so špongiou Scotch-Brite®



Príklad vyškárovej mozaiky v kuchyni



	100 BIELA
	110 MANHATTAN 2000
	111 STREBORNÉ ŠEDÁ
	112 STREDE ŠEDÁ
	113 CEMENTOVO ŠEDÁ
	114 ANTRACITOVÁ
	130 JAZMÍNĽOVÁ
	131 VANILKOVÁ
	132 BEŽOVÁ
	160 MAGNOLIA
	142 HNEDÁ
	141 KARAMELOVÁ
	140 KORALOVO ČERVENÁ
	145 TERRA DI SIEVA
	144 ČOKOLÁDOVÁ
	170 BLANKYTNÁ MODRÁ
	181 JADETOVO ZELENÁ
	182 TURMALÍN

POZNÁMKA: Vzorkovník farieb považujte len za informatívny, mierne odchýlky v porovnaní so skutočnosťou môžu byť spôsobené nedostatočnou kvalitou tlače.

SPOTREBY PODĽA ROZMEROV OBKLADOVÝCH PRVKOV A ŠÍRKY ŠKÁRY (kg/m²)

Rozmer obkladového prvku (mm)	Šírka škáry (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

VZOREC NA VÝPOČET SPOTREBY:

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

A = dĺžka obkladového prvku (mm) C = hrúbka obkladového prvku (mm)
B = šírka obkladového prvku (mm) D = šírka škáry (mm)



Príklad vyškárovej, dva krát vypaľovanej dlažby

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE