KERACOLOR FF

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







VÝHODY A VLASTNOSTI

- Vodoodpudivosť (Technológia DropEffect®)
- Trvanlivbosť a pevnosť
- Jednoduchá spracovateľnosť
- Jednoduché čistenie
- Jednotnosť škár, bez trhlín
- Dobrá odolnosť proti kyselinám
- Veľmi nízky obsah emisií VOC

ZATRIEDENIE VÝROBKU PODĽA EN 13888-1

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

OBLASŤ 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 a v exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Škárovanie obkladových prvkov na stenách a podlahách v interiéri.
- Škárovanie plaveckých bazénov.
- Škárovane 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 vodoodpudivosťou, čím sa stávajú menej náchylné na znečistene a sú charakteristické dlhodobou životnosťou.

Ide o výrobok s veľmi nízkymi emisiami prchavých organických látok, ktorý je podľa GEV klasifikovaný ako Emicode EC1 Plus.

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 pevnosť v ťahu pri ohybe, dobrá odolnosť proti zmrazovacím cyklom, z toho vyplývajúca dlhodobá životnosť;
- konečný povrch škáry je hladký, kompaktný, s nízkou nasiakavosťou vody, ktorý umožňuje ľahké čistenie;
- veľmi dobrá odolnosť proti obrusovaniu;
- nízke zmrašťovanie, bez trhlín 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, podlahy vystavené intenzívnej prevádzke).

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

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Keracolor FF** nemiešajte s cementom alebo inými materiálmi a nikdy nepridávajte do zmesi vodu, ktorá už začala tuhnúť.
- Nikdy nemiešajte rôzne farebné odtiene škárovacej malty spoločne, pretože v okamihu ako začala malta tuhnúť, hrozí riziko farebnej nekonzistentnosti a nejednotnosti konečného odtieňa.
- **Keracolor FF** nikdy nemiešajte 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 škáry. Rôzne pomery vody v priebehu prípravy zmesi sú príčinou vzniku rozdielnych konečných farebných odtieňov škáry. Biele výkvety na povrchu škár sú dôsledkom vytvárania uhličitanu vápenatého. Rovnako ich vznik môže byť spôsobený zvýšenou zostatkovou vlhkosťou nachádzajúcej sa v lepidle, nedostatočne vyschnutými podkladnými vrstvami alebo v podkladoch nedostatočne izolovaných proti vzlínajúcej zemnej vlhkosti.
- Po vyškárovaní povrch škáry nepresýpajte práškovou zmesou, pretože hrozí riziko nerovnomernosti farby a zníženie mechanických pevností 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, ošetrite povrch obkladových prvkov vhodným ochranným prípravkom, dbajte tiež na to, aby prípravok neprenikol hlboko do štruktúry obkladového prvku.
- Pri škárovaní bazéna, ktorý sa má dezinfikovať elektrolýzou soľného roztoku, použite prosím **Ultracolor Plus** alebo **Kerapoxy**.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava škár

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

Škáry musia byť čisté, zbavené prachových a voľných súčastí, prázdne min. do 2/3 hrúbky obkladového prvku. Zvyšky lepidla alebo malty, ktoré by zostali v škáre, musia byť za čerstva odstránené.

Pri vysokých teplotách alebo vo veternom počasí, v prípade inštalácie veľmi poréznych obkladových prvkov, 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 odtieňu) a za stáleho miešania pridávajte **Keracolor FF**. Pri škárovaní podláh môže byť použitá tekutejšia zmes s väčším množstvom zámesovej vody (cca 25-32%).

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

Aplikácia škárovacej malty

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

Dokončenie

Ak malta už začala znižovať plasticitu a stáva sa matnou (po cca 10-20 minútach) vyčistite povrch od zvyškov **Keracolor FF** s použitím tvrdej, navlhčenej celulózovej špongie MAPEI. Čistenie vykonávajte diagonálne na smer škár. Špongiu často vyplachujte, používajte dve nádoby s vodou. Jedna na odstránenie zvyškov malty na špongii a druhá 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 (malta je stále čerstvá), časť malty môže byť vybraná zo škáry, čím môže prísť k zmene farby škáry. Na druhej strane, ak už škárovacia malta vytvrdla, pri mechanickom čistení môže prísť k poškriabaniu povrchu obkladových prvkov.

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 konečné vlastnosti výrobku.

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

Po finálnom dočistení, ak sú na povrchu podláh alebo stien ešte stále prítomné cementové zvyšky, ich vyčistenie je možné realizovať vždy až po úplnom vytvrdnutí škárovacej malty s použitím čistiaceho prípravku na báze kyselín (napr. **UltraCare Keranet**).

Ak čistenie zvyškov cementovej malty je nevyhnutné vykonať ihneď po škárovaní, na vyčistenie použite **UltraCare Keranet Easy**.

Viac informácií o výrobkoch z produktovej skupiny **UltraCare** je uvedených v príslušných technických listoch výrobkov



Aplikácia Keracolor GG s gumovou stierkou MAPEI



Čistenie a dokončenie povrchu škáry s tvrdenou celulózovou špongiou



Podlaha vyškárovaná s Keracolor FF

POCHÔDZNOSŤ

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

ÚPLNÉ ZAŤAŽENIE

(vyzrievanie pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Podlahy môžu byť uvedené do prevádzky po 3 dňoch.
Nádrže a plavecké bazény môžu byť plnené vodou po 7 dňoch.

ČISTENIE

Náradie a nádoby môžu byť čistené vodou, pokiaľ je **Keracolor FF** ešte čerstvý.

SPOTREBA

Spotreba **Keracolor FF** závisí od šírky škáry, rozmerov a hrúbky obkladového prvku. Pre výpočet spotreby môžete použiť produktovú kalkulačku na www.mapei.com.
Príklady spotrieb v kg/m² sú uvedené v tabuľke.

BALENIE

25 kg vrecia, krabice po 4x5 kg alu baleniach v závislosti od farebného odtieňu.

FAREBNÁ ŠKÁLA

Keracolor FF je dostupný v 20 farebných odtieňoch.

Keracolor FF		
100	BIELA	
103	MESAČNÁ BIELA	
111	STRIEBORNÁ ŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BIELA	
112	STREDNE ŠEDÁ	
113	CEMENTOVÁ ŠEDÁ	
114	ANTRACIT	
110	MANHATTAN	
130	JAZMÍN	
131	VANILKA	
137	KARIBSKÝ PIESOK	
132	BÉŽOVÁ	
141	KARAMEL	
142	HNEDÁ	
133	PIESOK	
134	HODVÁB	
188	BISCUIT	
135	ZLATÝ PRACH	
144	ČOKOLÁDA	
145	TERRA DI SIENA	

Poznámka: Vzhľadom na proces tlače sú uvedené farby len orientačné.

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 alu balenia). Vždy sa riaďte informáciami uvedenými na obale.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s normami:
– EN 13888-1 ako CG2WA
– ISO 13007-3 ako CG2WA

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	jemný prášok
Farby:	20 odtieňov zo vzorkovníka MAPEI
Objemová hmotnosť:	1 000-1 400 kg/m³
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1 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 odtieňu
Konzistencia zmesi:	tekutá pasta
Objemová hmotnosť zmesi:	2 000 kg/m³
pH zmesi::	cca 13
Spracovateľnosť zmesi:	cca 2 hodiny
Pracovná teplota::	od +5°C do +35°C
Škárovanie po inštalácii: **– na steny s použitím normálne tvrdnúceho lepidla:** **– na steny s použitím rýchlotvrdnúceho lepidla:** **– na steny inštalované do maltového lôžka:** **– na podlahy s použitím normálne tvrdnúceho lepidla:** **– na podlahy s použitím rýchlotvrdnúceho lepidla:** **– na podlahy inštalované do maltového lôžka:**	 4-8 hodín 1-2 hodiny 2-3 dni 24 hodín 3-4 hodiny 7-10 dní
Čakacia doba pred čistením:	10-20 minút
Pochôdznosť:	24 hodín
Úplné zaťaženie:	3 dni (7 dní nádrže a plavecké bazény)

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 obrusovaniu (EN 12808-2): Zmrašťovanie (EN 12808-4): Nasiakavosť po 30 minútach (EN 12808-5): Nasiakavosť po 4 hodinách (EN 12808-5):	V súlade s požiadavkami EN 13888-1 ako CG2WA
Odolnosť proti vlhkosti:	vysoká
Odolnosť proti starnutiu:	vysoká
Odolnosť proti rozpúšťadlám, olejom a alkáliám:	vysoká
Odolnosť proti kyselinám:	dobrá odolnosť proti kyselinám s pH > 3
Tepelná odolnosť v priebehu prevádzky:	od –30°C do +80°C

Spotreba podľa veľkosti obkladových prvkov a šírky škár (kg/m²)

Veľkosť obkladového prvku (mm)	Šírka škáry (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

VZOREC POUŽITÝ NA VÝPOČET SPOTREBY:

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

A = dĺžka obkladu (mm)

B = šírka obkladu (mm)

C = hrúbka obkladu (mm)

D = šírka škáry (mm)

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu