

Keracolor GG



**Cementová škárovacia
hnota pre škáry
so šírkou od 4 mm
do 15 mm**

132-12-01

OBLASŤ POUŽITIA

Škárovanie keramických obkladov a dlažieb všetkých druhov v interiéri a exteriéri (jeden a dvakrát pálených, slinutých a porcelánových dlažieb a obkladov atd.), terakoty, lícových tehál, kameňa (prírodného, mramoru, žuly, konglomerátov atd.), sklenených a mramorových mozaík.

PRÍKLADY POUŽITIA

- škárovanie fasád, balkónov, terás a bazénov
- škárovanie dlažieb s vymývaným povrchom (terakoty, glazovaného porcelánu, starožitného mramoru, slinutých a jedenkrát pálených dlažieb).
- škárovanie keramických dlažieb a obkladov v interiéroch
- škárovanie priemyselných podláh s keramickou dlažbou v miestach, kde nie je vyžadovaná odolnosť voči chemickým prostriedkom (garáže, sklady).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

KERACOLOR GG je zmes cementov, jemnozrnných kamenív, syntetických živíc, špeciálnych prísad a pigmentov. Po zmiešaní produktu s vodou v správnom pomere a pri správnom použití je možné dosiahnuť nižšie uvedené vlastnosti:

- Dobrá pevnosť v tlaku, pevnosť v ťahu za ohybu a dobrá odolnosť voči zmrazovacím cyklom, teda i dobrá trvanlivosť
- Dobrá odolnosť proti oderu
- Kompenzované zmršťovanie, preto nevznikajú trhlinky a praskliny
- Dobrá odolnosť voči kyselinám s pH > 3
- Nízke náklady a vysoká kvalita

Po zmiešaní **KERACOLORu GG** s **FUGOLASTICom**, špeciálnou syntetickou živicom (tekutý polymér), dochádza k zlepšeniu výsledných vlastností a dosahuje sa potrebnej odolnosti i pre použitie vo veľmi nepriaznivých podmienkach (škárovanie fasád,



Keracolor GG

bazénov, kúpeľní, podláh s frekventovanou prevádzkou). Podrobnejšie informácie sú uvedené v technickom liste **FUGOLASTICu**.

UPOZORNENIA

- Nemiešajte **KERACOLOR GG** spoločne s cementmi a inými produktmi. Nikdy nepridávajte vodu do zmesi, ktorá už začala tuhnúť.
- **KERACOLOR GG** nesmie byť miešaný so slanou alebo znečistenou vodou
- Produkt používajte pri teplotách od +5°C do +35°C.
- Množstvo vody v zmesi musí byť presne dávkované. Pri nadmernom množstve vody by mohol na povrchu vzniknúť belavý povlak (výkvet). Pokiaľ by sa pripravila zmes s iným než stanoveným pomerom, mohlo by dôjsť k zmene zafarbenia. Výkvet na povrchu vzniká v dôsledku vytvárania uhličitanu vápenatého, alebo je zapríčinený zostatkovou vlhkosťou, ktorá je v lepidlách, neúplne hydratovaných škárovacích hmotách, na nedostatočne suchom podklade, alebo na podklade, ktorý nie je adekvátne chránený pred vzliajúcou vlhkosťou.
- Po prevedení škárovania sa nedoporučuje posypať škárovaciu hmotu práškom **KERACOLOR GG**, aby sa zabránilo nerovnomernému zafarbeniu.
- Dilatačné a pružné škáry na podlahách a stenách nesmú byť nikdy škárované **KERACOLORom GG**, ale vhodným pružným tmelom firmy MAPEI (napr. **MAPESIL AC**, **MAPESIL LM** alebo **MAPEFLEX PU21**).
- Povrchy niektorých keramických obkladov alebo kamenných materiálov sú drsné alebo mikroporézne. Doporučujeme previesť skúšky na vzorke, aby sa overila čistiteľnosť. V prípade potreby ošetriť povrch ochranným náterom tak, aby sa zabránilo zašpineniu bokov škár.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava škár

Pred škárovaním musíme počkať, až lepiaci tmel alebo lepidlo úplne zatusne. Skontrolujeme, či už uplynula doba, ktorá je uvedená v príslušnom technickom liste.

Škáry musia byť vyčistené, zbavené prachu a prázdne v min 2/3 hrúbky obkladu. Nadmerné množstvo lepidla alebo hmoty musí byť odstránené, pokiaľ je lepidlo alebo hmota ešte čerstvá. Pokiaľ prevádzame škárovanie veľmi poréznych keramických obkladov a dlažieb alebo pri vysokej teplote a pri veternom počasí, navlhčíte škáry čistou vodou.

Príprava zmesi

Za stáleho miešania nasypete **KERACOLOR GG** do čistej, nehrdzavej nádoby s obsahom 20 hmotnostných percent čistej vody alebo **FUGOLASTICu** (pokiaľ to vyžaduje druh použitia). Pri škárovaní dlažieb je možné zmes zriediť pridaním vody (cca. 24 hmotnostných percent).

Zmes miešajte pokiaľ možno v miešačke s nízkymi otáčkami, aby ste zabránili nadmernému vytváraniu vzduchových bublín, až vznikne hmota hladkej konzistencie. Vyčkajte 2-3 minúty a pred použitím ešte raz rýchlo zamiešajte. Zmes musí byť použitá do 2 hodín po jej pripravení.

Nanášanie škárovacej hmoty

Škáry dobre vyplňte **KERACOLORom GG**. Používajte pritom vhodné hladítko alebo gumovú stierku MAPEI a uistite sa, či sú škáry dokonale

zhtutnené a či na nich nie sú žiadne nerovnosti. Odstráňte z povrchu nadbytočný **KERACOLOR GG**, pokiaľ je ešte v čerstvom stave, pričom škárovacia stierka musí smerovať šikmo ku škáre.

Konečná úprava

Potom, čo zmes začne tuhnúť a stane sa súdržnou, obvykle po 10-20 minútach, odstráňte nadbytočný **KERACOLOR GG** vlhkou špongiou (napr. špongiou MAPEI). Špongia musí smerovať šikmo ku škáram. Špongiu často vlhčíte, požívajte pritom dve rôzne vedrá s vodou. Jedno pre odstránenie nadmerného množstva zmesi zo špongie a druhé s čistou vodou pre vymývanie špongie. Je možné použiť tiež motorový čistiaci stroj. Pre odstránenie zatuhnutej hmoty z obkladu alebo dlažby použite navlhčenú čistiacu špongiu alebo kotúčový čistiaci stroj so špeciálnymi plstenými kotúčmi.

Pokiaľ sa čistenie prevedie príliš skoro (dokiaľ je zmes plastická), môže dôjsť k čiastočnému vymytiu škár a môže vzniknúť iné zafarbenie. Na druhej strane, pokiaľ sa čistenie prevádza až keď je hmota už zatuhnutá, musí byť povrch vyčistený mechanicky, pričom môže dôjsť k poškodeniu povrchu.

Pri používaní **KERACOLORu GG** v extrémne horúcej, suchej alebo veternej klíme sa doporučuje škáry niekoľko hodín vlhčiť. Pre vytvrdenie **KERACOLORu GG** je vždy najlepšie vlhké prostredie, ktoré zdokonaľuje jeho konečné vlastnosti. Konečné odstránenie prípadných prachových zbytkov **KERACOLORu GG** z povrchu sa prevádza čistou suchou handričkou. Po konečnom čistení je možné v prípade, že je povrch obkladu alebo dlažby ešte znečistený **KERACOLORom GG**, použiť kyselinový čistiaci prostriedok (napr. **KERANET**) podľa uvedených inštrukcií, minimálne 10 dní po škárovaní. Použite **KERANET** len na povrchoch odolných voči kyseline, nikdy nie na mramorových alebo vápenných materiáloch.

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy sú pochôdzne po cca. 24 hodinách. Bazény a nádrže je možné plniť vodou po 7-10 dňoch po škárovaní.

ČISTENIE

Náradie a nádoby sa čistia väčším množstvom vody dokiaľ je **KERACOLOR GG** čerstvý.

SPOTREBA

Spotreba **KERACOLORu GG** je v priamej závislosti na šírke škár, veľkosti a hrúbke dlažby alebo obkladu. Príklady spotreby v kg/m² uvedené v tabuľke.

BALENIE

Vrecia po 25 kg, kartóny so vreckami po 4x5 kg podľa farby.

FARBY

KERACOLOR GG sa dodáva v 10 farebných odtieňoch.

SKLADOVANIE

KERACOLOR GG je možné skladovať po dobu 12 mesiacov na suchom mieste v pôvodných obaloch.

UPOZORNENIE

Vyššie uvedené návody a predpisy vychádzajú z našich najlepších skúseností a je nutné ich dodržiavať. Tieto návody považujeme za indikatívne a musia byť potvrdené praktickým



TECHNICKÉ DÁTA

Odpovedajúce normy	Európska pr EN 13888, ako GG2 Ar, W Americká ANSI A118.6-1999
--------------------	--

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistencia	jemný prášok
Farba	10 farieb zo sortimentu "FAREBNÉ ŠKÁRY 2000"
Objemová hmotnosť	1300 - 1500 kg/m ³
Obsah pevných častíc	100 %
Skladovateľnosť	12 mesiacov na suchom mieste v pôvodnom balení
Zdravotná závadnosť podľa EEC 88/379	Nie. Obsah cementu vo výrobku môže však spôsobiť podráždenie očí a pokožky. Ďalšie informácie v bezpečnostnom liste.
Horľavosť	Nie

ÚDAJE PRE POUŽITIE

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

Pomer miešania	100 dielov KERACOLORu GG na 22-27 dielov vody podľa objemovej hmotnosti, v závislosti na farbe
Konzistencia zmesi	riedka pasta
Objemová hmotnosť zmesi	2000 kg/m ³
pH zmesi	cca. 13
Spracovateľnosť	cca. 2 hod.
Teplota pre nanášanie	od +5 °C do +35 °C
Doba, po ktorej je možné škárať:	
na obklade lepenom lepidlom s bežnou dobou tuhnutia	4-8 hodín
na obklade lepenom rýchlo tuhúcimi lepidlami	1-2 hodiny
na stenách s hrubou podkladnou vrstvou malty	2-3 dni
na dlažbe lepenej lepidlami s bežnou dobou tuhnutia	24 hodín
na dlažbe lepenej rýchlo tuhúcimi lepidlami	3-4 hodiny
na dlažbe so silnou podkladnou vrstvou malty	7-10 dní
Doba čakania pred konečnou úpravou	10-20 minút
Pochôdnosť	po 24 hodinách
Doba konečného vytvrdenia	15 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

Pevnosť v tlaku za ohybu po 28 dňoch (prEN 12808-3)	6,0 MPa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (prEN 12808-3)	20,0 MPa
Pevnosť v tlaku za ohybu po zmrazovacích cykloch (prEN 12808-0)	6,0 MPa
Pevnosť v tlaku po zmrazovacích cykloch (prEN 12808-0)	21,0 MPa
Odolnosť voči oderu (prEN 12808-2)	1000 (strata v N /mm ²)
Zmraštenie (mm/m) (prEN 12808-4)	1,3
Nasiakavosť (g) po 30 min. (prEN 12808-5)	2,0
Nasiakavosť (g) po 4 hodinách (prEN 12808-5)	4,8
Odolnosť voči vlhkosti	vynikajúca
Odolnosť voči starnutiu	vynikajúca
Odolnosť voči rozpúšťadlám, olejom a alkáliám	vynikajúca
Odolnosť voči kyselinám	dobrá, pokiaľ je pH > 3
Odolnosť voči teplotám	od -30°C do +80°C



TABUĽKA SPOTREBY V ZÁVISLOSTI NA VEĽKOSTI DLAŽBY ALEBO OBKĽADU A ŠÍRKE ŠKÁRY (kg/m²)

Formát dlažby alebo obkladu (mm)	Šírka škáry (mm)			
	3	8	10	15
75 x 150 X 6	1,0			
100 x 100 x 6	1,0			
100 x 100 x 10	1,6			
100 x 200 x 6	0,8			
100 x 200 x 10	1,2	2,0	2,4	
150 x 150 x 6	0,7			
200 x 200 x 8	0,7			
120 x 240 x 12	1,2	2,0	2,4	
250 x 250 x 12	0,8	1,3	1,6	
250 x 250 x 20	1,3	2,1	2,6	3,9
250 x 330 x 8	0,5	0,8	0,9	
300 x 300 x 8	0,5	0,7	0,9	
300 x 300 x 10	0,6	0,9	1,1	
300 x 300 x 20	1,1	1,7	2,2	3,2
300 x 600 x 10	0,4	0,7	0,8	
330 x 330 x 10	0,5	0,8	1,0	
400 x 400 x 10	0,4	0,7	0,8	
450 x 450 x 12	0,5	0,7	0,9	
500 x 500 x 12	0,4	0,6	0,8	
600 x 600 x 12	0,4	0,5	0,7	

VZOREC PRE VÝPOČET SPOTREBY

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

A = dĺžka dlažby alebo obkladu (v mm)

B = šírka dlažby alebo obkladu (v mm)

C = hrúbka dlažby alebo obkladu (v mm)

D = šírka škáry (v mm)

použitím výrobku. Z tohto dôvodu doporučujeme vopred posúdiť vhodnosť výrobku pre predpokladané použitie. Užívateľ preberá akúkoľvek zodpovednosť za použitie výrobku.

LIKVIDÁCIA

Obaly úplne vyprázdňte. Zbytky vytvrdeného materiálu sa likvidujú ako stavebná sutina. Obaly a nespracované zbytky výrobku sa likvidujú podľa miestnych predpisov a legislatívy v spolupráci s odbornou firmou.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA

- Na prípravok sa vzťahuje Zákon č.163/2001, O chemických látkach a chemických prípravkoch.
- Obsahuje cement. Pri styku s vodou reaguje zásadito.
- Nevdychovať. V priestoroch, kde je výrobok skladovaný a spracovávaný, je potrebné zaistiť riadne vetranie.
- Pri styku s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie a alergickú reakciu citlivým osobám.
- Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich podráždenie.

Prvá pomoc:

- pri nadýchaní vyviest postihnutého na čerstvý vzduch, nenechať ho chodiť, nefajčiť, nepiť alkoholické nápoje a pri nevoľnosti vyhľadať lekára;
- pri zasiahnutí pokožky odložiť všetok kontaminovaný odev, omyť postihnuté miesto veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom alebo iným vhodným umývacím prostriedkom, ošetriť regeneračným krémom;
- pri zasiahnutí očí bez meškania vymývať prúdom čistej vlažnej vody pri násilne roztvorených očných viečkach najmenej 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc;
- pri požití nevyvolávať zvracanie, vypláchnuť ústa, vypiť 1/2 l vody a vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

Pri práci je potrebné používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu pokožky (pracovný odev, pracovné rukavice) a očí (ochranné okuliare, štít na tvár). Tam kde nie je možné zaistiť účinné vetranie (t.j. prekročenie koncentrácie 10 mg/m³ v ovzduší), je nutné použiť respirátor. Osobné ochranné pomôcky musia byť pri práci s **KERACOLORom** udržiavané v použiteľnom stave a poškodené pomôcky je treba ihneď vymeniť. Pri práci nejest, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci omyť ruky vodou a mydlom a ošetriť ich regeneračným krémom.

Pri vážnejšom poškodení zdravia konzultovať s TIC: Klinika pracovného lekárstva, Ďumbierska 3, 833 05 Bratislava, tel. nepretržite: 02/5954 5212.



MAPEI SK s.r.o.

Prievozká 38
821 05 BRATISLAVA

tel.: 02/5341 4702

fax: 02/5363 2692

Internet: <http://www.mapei.sk>

E-mail: office@mapei.sk

