

Keracolor GG



**Cementová spárovací hmota
pro spáry s šířkou
od 4 mm do 15 mm**

OBLASTI POUŽITÍ

Spárování keramických dlažeb a obkladů všeho druhu v interiéru a exteriéru (jednou a dvakrát pálených, slinutých a porcelánových dlažeb a obkladů atd.), terakoty, lícových cihel, kamene (přírodního kamene, mramoru, žuly, konglomerátů atd.), skleněné a mramorové mozaiky.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Spárování fasád, balkónů, teras a bazénů
- Spárování dlažeb s vymývaným povrchem (terakoty, glazovaného porcelánu, starožitného mramoru, slinutých a jednou pálených dlažeb)
- Spárování keramických dlažeb a obkladů v interiérech
- Spárování průmyslových podlah s keramickou dlažbou v místech, kde není vyžadována odolnost proti chemickým prostředkům (garáže, sklady)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

KERACOLOR GG je směs cementu, jemnozrnných kameniv, syntetických pryskyřic, speciálních přísad a pigmentů. Po smíchání produktu s vodou ve správném poměru a při správném použití lze dosáhnout níže uvedených vlastností:

- Dobrá pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu a dobrá odolnost vůči zmrazovacím cyklům, a tedy i dobrá trvanlivost
- Dobrá odolnost proti otěru
- Kompenzované smršťování, proto nevznikají trhliny a praskliny
- Dobrá odolnost proti kyselinám s pH >3
- Nízké náklady a vysoká kvalita.

Po smíchání **KERACOLORu GG** s **FUGOLASTICem**, speciální syntetickou pryskyřicí (tekutý polymer), dochází ke zlepšení výsledných vlastností a dosahuje se potřebné odolnosti i pro použití ve velmi nepříznivých podmínkách (spárování fasád, bazénů, koupelen, podlah s frekventovaným provozem).

Podrobnější informace jsou uvedeny v technickém listu **FUGOLASTICu**.





UPOZORNĚNÍ

- Nemíchejte **KERACOLOR GG** s cementem a jinými produkty. Nikdy nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- KERACOLOR GG** nesmí být připravován se slanou nebo znečištěnou vodou.
- Produkt používejte při teplotách od +5°C do +35°C.
- Množství vody ve směsi musí být přesně dávkováno. Při nadměrném množství vody by mohl na povrchu vzniknout bělavý povlak (výkvět). Pokud by se připravila směs s jiným než stanoveným poměrem, mohlo by dojít ke změně zbarvení. Výkvět na povrchu vzniká v důsledku vytváření uhličitanu vápenatého nebo je zapříčiněn zbytkovou vlhkostí, která je v lepidlech, neúplně hydratovaných spárovacích hmotách, na nedostatečně suchém podkladu, nebo na podkladu, který není vhodně chráněn před vzliňající vlhkostí.
- Po provedeném spárování se nedoporučuje posypat hmotu práškem **KERACOLOR GG**, aby se zabránilo nerovnoměrnému zbarvení.
- Pokud se vyžaduje odolnost proti kyselinám, nebo při zvýšených nárocích na hygienu použijte vhodnou spárovací hmotu s odolností proti kyselinám (např. **KERAPOXY**).
- Dilatační a pružné spáry na podlahách a stěnách nesmí být nikdy spárovány **KERACOLORem GG**, ale vhodným pružným tmelem firmy MAPEI (např. **MAPESIL AC**, **MAPESIL LM** nebo **MAPEFLEX PU21**).
- Povrchy některých keramických obkladů nebo kamenných materiálů jsou drsné nebo mikroporézní. Doporučuje se provést zkoušku na vzorku, aby se ověřila čistitelnost. V případě potřeby ošetřit povrch ochranným nátěrem tak, aby se zabránilo potřísnění boků spár.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava spár

Před spárováním musíme počkat, až lepicí hmota nebo lepicí tmel zcela ztuhne. Zkontrolujte, zda již uplynula doba čekání, uvedená v příslušném technickém listě. Spáry musí být vyčištěné, zbavené prachu a prázdné v min. 2/3 tloušťky obkladu. Nadměrné množství lepidla nebo hmoty musí být odstraněno, dokud je lepidlo nebo hmota ještě čerstvá. Pokud provádíte spárování velmi porézních keramických obkladů a dlažeb při vysoké teplotě a při větrném počasí, zvlhčete spáry čistou vodou.

Příprava směsi

Za stálého míchání nasypete **KERACOLOR GG** do čisté, nerezavé nádoby s obsahem 20 hmotnostních procent čisté vody nebo **FUGOLASTIC** (pokud to vyžaduje druh použití). Při spárování dlažeb lze směs zředit přidáním vody (cca. 24 hmotnostních procent). Směs míchejte pokud možno v pomaluběžné míchačce, abyste zabránili nadměrnému vytváření vzduchových bublin, až vznikne hladká konzistence. Vyčkejte 2–3 minuty a před použitím ještě jednou zamíchejte. Směs musí být použita do 2 hodin po jejím zhotovení.

Nanášení spárovací hmoty

Spáry dobře vyplňte hmotou **KERACOLOR GG**. Používejte přitom vhodné hladítko nebo pryžovou stěrku firmy MAPEI a ujistěte se, zda jsou spáry dokonale vyplněny a zda na nich nejsou žádné nerovnosti. Odstraňte z povrchu nadbytečný **KERACOLOR GG**, dokud je ještě v čerstvém stavu, přičemž spárovací stěrka musí směřovat šikmo ke spáře.

Konečná úprava

Poté, co směs začne tuhnout a stane se soudržná, obvykle po 10–20 minutách, odstraňte nadbytečný **KERACOLOR GG** vlhkou houbou z tvrdé celulózky (např. houbou firmy MAPEI).

Houba musí směřovat šikmo ke spáram. Houbu často vlhčete, používejte přitom dvě různá vědra s vodou. Jedno pro odstranění nadměrného množství směsi z houby a druhé s čistou vodou pro vymývání houby. Lze použít také motorový čisticí stroj. Pro odstranění ztuhlé hmoty z obkladu nebo dlažby použijte navlhčenou čisticí houbu nebo kotoučový čisticí stroj se speciálními plstěnými kotouči. Pokud se čištění provede příliš brzy (dokud je směs plastická), může dojít k částečnému vymytí spár a může vzniknout jiné zbarvení. Na druhé straně, pokud se čištění provádí až když hmota již ztuhla, musí být povrch vyčištěn mechanicky, přičemž může dojít k poškození povrchu. Při používání **KERACOLOR GG** v extrémně horkém, suchém nebo větrném klimatu se doporučuje spáry po několik hodin vlhčit. Pro vytvoření **KERACOLORu GG** je vždy nejlepší vlhké prostředí, který zdokonaluje jeho konečné vlastnosti. Konečné odstranění případných prachových zbytků **KERACOLORu GG** z povrchu se provádí čistým suchým hadříkem. Po konečném čištění lze v případě, že je povrch dlažby nebo obkladu ještě znečištěný **KERACOLORem GG**, použít kyselinový čisticí prostředek (např. **KERANET**) podle uvedených instrukcí, minimálně 10 dnů po spárování. Použijte **KERANET** pouze na površích odolných proti kyselině, nikdy ne na mramorových nebo vápenných materiálech.

ZATÍŽITELNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca. 24 hodinách. Bazény a nádrže lze plnit vodou po 7–10 dnech po spárování.

ČISTĚNÍ

Náradí a nádoby se čistí větším množstvím vody, dokud je **KERACOLOR GG** čerstvý.

SPOTŘEBA

Spotřeba **KERACOLOR GG** je v závislosti na šířce spár, velikosti a tloušťce dlažby nebo obkladu. Příklady spotřeby v kg/m² jsou uvedeny v tabulce.

BALENÍ

Pytle po 25 kg, kartony se sáčky 4x5 kg – podle barvy.

BARVY

KERACOLOR GG je dodáván v 17 barvách dle vzorníku Mapei.

SKLADOVÁNÍ

KERACOLOR GG lze skladovat po dobu 12 měsíců na suchém místě v původních obalech.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za použití výrobku.

LIKVIDACE

Obaly zcela vyprázdněte. Zbytky vytvrzeného materiálu se likvidují jako stavební suť. Obaly a nezpracované zbytky výrobku se likvidují podle místních předpisů a legislativy ve spolupráci s odbornou firmou.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Odpovídající normy:

– Evropská prEN 13888, jako CG2 Ar,W
– Americká ANSI A118.6-1999

SPECIFIKACE VÝROBKU

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konzistence | prášek |
| Barva | 17 barev dle vzorníku Mapei |
| Objemová hmotnost | 1300–1500 kg/m ³ |
| Obsah pevných látek | 100% |
| Skladování | 12 měsíců na suchém místě v původním balení |
| Zdravotní závadnost dle EEC 88/379 | Ne. Obsah cementu ve výrobku může však způsobit podráždění očí a pokožky. Další informace v bezpečnostním listě. |
| Hořlavost | Ne |
| Celní třída | 3824 50 90 |

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při 23°C a 50% rel. vlhkosti)

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Poměr míšení | 100 dílů KERACOLOR GG na 20 dílů vody dle objemové hmotnosti |
| Konzistence směsi | řidká pasta |
| Hustota směsi | 2000 kg/m ³ |
| pH směsi | cca. 13 |
| Zpracovatelnost | cca. 2 h |
| Teplota pro nanášení | od +5°C do +35°C |
| Doba, po které lze spárovat: | |
| na obkladu lepeném lepidly s běžnou dobou tuhnutí | 4–8 hodin |
| na obkladu lepeném rychle tuhnoucími lepidly | 1–2 hodiny |
| na stěnách s tlustou podkladní vrstvou malty | 2–3 dny |
| na dlažbě lepené lepidly s běžnou dobou tuhnutí | 24 hodin |
| na dlažbě lepené rychle tuhnoucími lepidly | 3–4 hodiny |
| na dlažbě s tlustou podkladní vrstvou malty | 7–10 dnů |
| Doba čekání před konečnou úpravou | 10–20 minut |
| Pochůznost | po 24 hodinách |
| Doba konečného vytvrzení | 15 dnů |

VÝSLEDNÉ HODNOTY

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (prEN 12808-3) | 6,0 MPa |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech (prEN 12808-3) | 20,0 MPa |
| Pevnost v tahu za ohybu po zmrazovacích cyklech (prEN 12808-3) | 6,0 MPa |
| Pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech (prEN 12808-3) | 21,0 MPa |
| Odolnost proti otěru (prEN 12808-2) | 1000 (ztráta v N /mm ²) |
| Smrštění (mm/m) (prEN 12808-4) | 1,3 |
| Nasákavost (g) po 30 (prEN 12808-5) | 2,0 |
| Nasákavost (g) po 4 hodinách (prEN 12808-5) | 4,8 |
| Odolnost proti vlhkosti | vynikající |
| Odolnost proti stárnutí | vynikající |
| Odolnost proti rozpouštědlům, olejům a alkáliím | vynikající |
| Odolnost proti kyselinám | dobrá, pokud je pH >3 |
| Odolnost proti teplotám | od –30°C do +80°C |



Keracolor GG



TABULKA SPOTŘEBY V ZÁVISLOSTI NA VELIKOSTI DLAŽBY NEBO OBKLADU A ŠÍŘCE SPÁRY (kg/m²)

| Velikost dlažby nebo obkladu (mm) | Šířka spáry (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 PRO VÝPOČET SPOTŘEBY

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

A = délka obkladu nebo dlažby (v mm)
 B = šířka obkladu nebo dlažby
 C = tloušťka obkladu nebo dlažby (v mm)
 D = šířka spáry (v mm)

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

- Na přípravku se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Obsahuje cement. Při styku s vodou reaguje zásaditě.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s KERACOLOR GG udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02/293868, 02/24 915400.



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | | |
| MAPEI S.p.A. - ITALY | | | | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI s.r.o. - CZECH REP. | |
| | | | | | | | |
| MAPEI FRANCE | MAPEI INC - CANADA | RESCON MAPEI AS - NORWAY | | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI ARGENTINA S.A. | MAPEI SUISSE SA | |