

**MUREXIN**

[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

# Lepenie prírodného kameňa

Druhy kameňa • Lepenie a škárovanie •  
Systémové riešenie • Tipy & Triky •  
Produkty

**MUREXIN. To drží.**



# MUREXIN

## Iepenie prírodného kameňa

Obklady a dlažby z prírodného kameňa sa v súčasnosti tešia stále väčšej obľube a to nielen v komerčnej, ale aj bytovej výstavbe. Jedinečný vzhľad a tvar kameňa zabezpečí každému priestoru exkluzívny a originálny dojem. Vďaka svojim prirodzeným vlastnostiam, jedinečným farebným štruktúram je každá jedna dlaždica prirodzený unikát.



Pri lepení obkladov a dlažieb z prírodného kameňa je nevyhnutné poznať špecifické vlastnosti jednotlivých druhov kameňa. Podľa týchto vlastností je potrebné prispôsobiť výber lepiacich a škárovacích mált. Murexin vám ponúka optimálne zostavené, overené a preto bezpečné systémy na lepenie a škárovanie prvkov z prírodného kameňa.

V tomto prospekte vám chceme dať základné informácie o vlastnostiach rôznych druhov kameňa a tiež informácie o jeho správnom lepení, škárovaní a starostlivosti o neho.

# Druhy prírodných kameňov a ich vlastnosti

Druhy kameňa sa vzájomne odlišujú spôsobom svojho vzniku. Rozlišujeme tri základné typy podľa procesov, ktoré ich vytvorili: vyvreté, premene- né a usadené horniny. Všetky horniny vznikali pred miliónmi rokov pôsobením rôznych geologických procesov a to im určilo ich špecifické vlast- nosti vrátane farebných odlišností.

## Vyvreté horniny

Pri tomto type hornín rozlišujeme dve základné skupiny. Prvú skupinu tvoria **hlbinné** (intruzívne) horniny, pri ktorých kryštalizácia a vytvrdenie magmy prebiehalo pod povrchom zeme. Hlbinné horniny sú veľmi masívne, málo porézne, pevné a tvrdé vďaka čomu sú veľmi odolné poveternost- ným vplyvom.

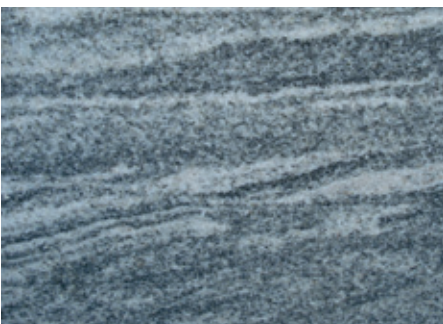
Najznámejšou hlbinnou horninou je **žula** (gra- nit), ktorá je vďaka svojmu vzhľadu ľahko rozpoznateľná. Žily sú rovnomerne zrnité, zrná nevytvárajú pruhy. Hlavnú zložku tvoria svetlé minerály. Štruktúra je hrubozrnná, minerály sú viditeľné voľným okom.

Ďalšie hlbinné horniny sú: **granodiorit, diorit, gabro, syenit**.



Druhou skupinou hlbinných hornín sú **výlevné** (extruzívne) tiež nazývané vulkanické, pretože k vytvrdeniu magmy dochádzalo na povrchu zeme. Tento typ hornín je skôr krehký ale pevný a odolný.

Najznámejšie výlevné horniny sú: **porfýr, bazalt (čadič), andezit**.



## Usadené horniny

Tento typ horniny vznikol postupným usadením a spevnením úlomkov zvetraných hornín, alebo or- ganických zvyškov, čo je viditeľné na ich štruktúre, na ktorej možno často pozorovať rozloženie jed- notlivých vrstiev a rôznu veľkosť zŕn.

Dve najznámejšie usadené horniny sú **pieskovec a vápenec**.



**Pieskovec** vznikol spevnením jemných zŕn mi- nerálov a hornín. Farba býva rôzna, najčastejšie žltá, červená v závislosti od prítomnosti rôznych oxidov atď. počas usadzovania.



Nahromadením organických častíc, zvetraných hornín a pri súčasnom pôsobení vodných rozto- kov solí vznikol **vápenec**. Často krát dochádza pôsobením vonkajších vplyvov k obohacovaniu vápenca o dolomit až sú vápenecové horniny pos- tupne premenevané na rovnorodú horninu **dolomit**. Technicky je vápenec porovnateľný s mramorom.

## Premenené horniny

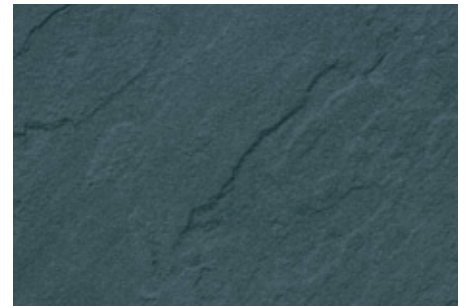
Premenená hornina vznikla z inej, už existu- júcej vyvretej, usadenej horniny za pôsobenia vysokých tlakov a teplôt. Majú často bridličnatý vzhľad, sú na nich viditeľné pruhy alebo zhluky.



**Mramor** je premenená hornina, ktorá vznikla metamorfózou vápenca. Mramor sa dá bežne rozoznať podľa svojej základnej farby doplnenej tmavým žilkovaním.



**Kremeneč** (ortokvarcit) je premenená hornina, ktorá vznikla metamorfózou pieskovca. Kremeneč má vysoký podiel zŕn kremeňa vďaka čomu odo- láva aj vysokému mechanickému zaťaženiu



**Bridlica** je názov pre skupinu metamorfovaných hornín, so zreteľnou bridličnatou textúrou. Bridli- ca sa vyznačuje svojim typickým leskom.

# Tipy & Triky

## Priesvitný kameň

Ako sa vyhnúť nežiaducemu presvitaniu lepiacej malty cez kameň?

Odporúčame nasledovné:

- pri lepení presne dodržujte odporúčania dodávateľa kameňa
- urobte skúšobné nalepenie
- vždy používajte biele lepiace malty min. triedy C2, ideálne ak sú aj S1, ako napr. **KWF 61**
- veľmi priesvitne kamene, alebo priesvitne kamene malej hrúbky, ako napr. 15 mm, najskôr z rubovej strany celoplošne prestierajte s bielou lepiacou maltou. Po jej zatvrdnutí pristúpte k samotnému nalepeniu, opäť s bielou lepiacou maltou

Niektoré kamene narezané v malých hrúbkach sú z rubovej strany zosilnené sklo-textilnou tkaninou zaliatou epoxidovou alebo polyesterovou živicom, čím sa vytvorí nenasiakavý a hladký povrch čo môže výrazne znížiť príľnavosť lepiacej malty. V tomto prípade je nutné na rubovú stranu pred celoplošným nanosením lepiacej malty, alebo pred lepením, naniesť adhézný mostík Superzklad D4 a nechať ho dôkladne vyschnúť. Až po tejto príprave kameňa môžeme pristúpiť k samotnému lepeniu cementovými lepiacimi maltami

## Dobré odvodnenie povrchu

Celá skladba vrstiev pod dlažbou musí byť navrhnutá tak, aby zodpovedala predpokladaným statickým požiadavkám. Vrstvy musia mať dostatočnú pevnosť v tlaku, ťahu za ohybu, musia byť mrazuvzdorné a celkovo vyhovovať požiadavkám príslušných noriem a predpisov.

Podkladná vrstva pre uloženie dlažby (betónová doska, poter, izolačná vrstva) musia byť vyspádované k odvodňovaciemu miestu v spáde min. 2-3 % (2-3 cm na 1m dĺžky spádu). Je dôležité zabezpečiť aby na povrchu dlažby neostávala stáť voda. Dôkladné odvodnenie povrchu dlažby je najlepším predpokladom pre obmedzenie škôd spôsobených mrazom.

V prípade dlažby nad obytným priestorom ako napr. na terase je nevyhnutné riešiť podkladné vrstvy ako pri plochej streche vrátane parozábrany, tepelnej izolácie a hydroizolácie.

Zvolená tepelná izolácia ako napr. polystyrénové dosky musia vyhovovať príslušnému miestu použitia a jeho predpokladanému zaťaženiu.

## Výkvetvy

Ak chcete zamedziť vzniku výkvetov na obkladoch a dlažbách, tak treba:

- použiť malty s trassovitým cementom
- použiť rýchlo tuhúce malty
- zamedziť prieniku vlhkosti z podkladu

Výkvetvy vznikajú z vápna, ktoré sa pri tuhnutí cementu mení na hydroxid vápenatý. Ten potom pri reakcii uhlikatých zlúčenín obsiahnutých vo vzduchu a vody vytvorí na povrchu kameňa ťažko rozpustný uhličitán vápenatý.

**POZOR:** pri odstraňovaní vápenných výkvetov z povrchu prírodného kameňa nikdy nepoužívajte kyselinu.



## Sfarbenie

Postupnou premenou minerálov obsiahnutých v prírodnom kameni môže prísť k zmene pôvodného zafarbenia kameňa, ktorému však nevieme zabrániť. Je to pomalý a neodvratný prírodný proces zvetrávania kameňa.

Niečo iné je však zmena zafarbenia v dôsledku pôsobenia vlhkosti napr. zo zámesovej vody z lepiacej alebo škárovacej malty. Tomuto nežiaducemu procesu môžeme predchádzať použitím rýchlo tuhúcich lepiacich mált triedy C2F. Zámesová voda sa omnoho rýchlejšie a vo väčšom množstve naviaže a k jej reakcii s kameňom v najlepšom prípade vôbec nedôjde.

V tejto súvislosti ešte jedno dôležité upozornenie: čím je hrúbka dlaždice tenšia, tým sa viac prejaví spomínané problémy a je potrebné pri lepení postupovať opatrnejšie.

## Impregnácia

Do pórov prírodného kameňa môžu prenikať spolu s vodou aj drobné častice, ktoré môžu spôsobiť zmenu jeho sfarbenia alebo vznik nežiaducich škvŕn. Preto sa odporúča prírodný kameň vhodným spôsobom impregnovat', vždy podľa odporúčaní výrobcu. Pokiaľ budete riešiť impregnáciu samostatne, odporúčame vyskúšať jej účinok na skúšobnej ploche, z dôvodu že rôzne druhy kameňa reagujú na impregnáciu odlišne.

## Správna škárovacia malta

■ **Farba:** v zásade odporúčame uprednostniť tmavšie odtiene, hlavne pri použití na podlahe v exteriéri. Pokiaľ chcete použiť výraznú farbu škárovacej malty, je dobré vyškárať skúšobnú plochu a na tejto posúdiť vhodnosť zvolenej farby.

■ **Zrinitosť:** škárovaciu maltu vyberte s ohľadom na šírku a hĺbku škáry. Každá škárovacia malta má definovanú max. šírku škáry, ktorú dokáže vyplniť bez tvorby trhlín.

■ **Hrubý pórovitý povrch:** v tomto prípade neodporúčame použiť škárovaciu maltu s vysokým podielom zušľachtujúcich polymérov alebo s vysokým obsahom farebných pigmentov (intenzívne farby). Tiež dajte pozor na dodržanie času umytia škárovacej malty po nanosení.

■ **Tmelenie:** pri tmelení škár dlaždíc z prírodného kameňa je nevyhnutné použiť iba tmely s neutrálnym pH, ako sú neutrálny silikónové tmely, alebo tmely na MS báze, čím sa zabráni znečisteniu, poprípade zafarbeniu okrajov dlaždíc.

**V každom prípade odporúčame urobiť skúšobné lepenie a škárovanie kameňa .**

# Systemové riešenia pre lepenie prírodného kameňa

## Bežné prírodné kamene

### Penetrácia

(nasiakavé podklady) Hĺbkový základ **LF 1** alebo (nenasiakavé podklady) Superzáklad **D4**

### Izolácia (podľa potreby)

Izolačná fólia **DF 2K**, Profi tesniaca fólia **PD 1K** alebo Tekutá fólia **2KS**

### Lepenie

Pružná lepiaca malta Trass **KTF 55**, Pružná lepiaca malta biela **KWF 61** alebo Pružná lepiaca malta **MAXIMO M 41**

### Škárovanie

Škárovacia malta Trass **FMT 15**, Škárovacia malta kameninová Trass **SF 50**, Škárovacia malta **FM 60 Premium** (prírodné farby); tmelenie: Silikónové tesnenie škár pre mramor **SIL 50**, Škárovací tmel **X-Bond MS-D 80**

## Prírodné kamene citlivé na vlhkosť

### Penetrácia

(nasiakavé podklady) Hĺbkový základ **LF 1** alebo (nenasiakavé podklady) Superzáklad **D4**

### Izolácia (podľa potreby)

Izolačná fólia **DF 2K**, Profi tesniaca fólia **PD 1K** alebo Tekutá fólia **2KS**

### Lepenie

Pružná lepiaca malta rýchlotuhnúca biela **SFK 81**, Pružná lepiaca malta rýchla Trass **SFK 85**

### Škárovanie

Rýchla škárovacia malta **SFX 75**, tmelenie: Silikónové tesnenie škár pre mramor **SIL 50**, Škárovací tmel **X-Bond MS-D 80**



# Postup lepenia a škárovania prírodného kameňa



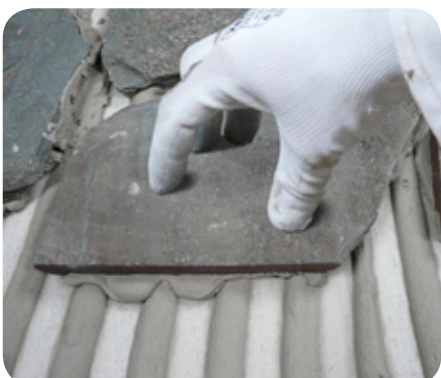
1. Na celú plochu rovnomerne nanesieme penetračný náter Murexin Hĺbkový základ LF1 pre nasiakavé a Murexin Superzáklad D4 pre nenasiakavé podklady.



2. Po vyschnutí penetračného náteru nanesieme na povrch lepiacu maltu. Pre lepenie prírodného kameňa hlavne v exteriéri odporúčame použiť malty z trasového cementu s označením „Trass“ a triedy C2 S1



3. Pri lepení v exteriéri a plochách s veľkým zaťažením nanesieme lepiacu maltu aj na rubovú stranu kameňa! Krytie rubu dlaždice, odporúčame v interiéri min. 60%, v exteriéri min. 95%.



4. Kamenný prvok umiestnime na vopred stanovené miesto a zatlačíme do lôžka z lepiacej malty. Prípadné prebytky lepiacej malty na povrchu dlaždice odstránime vlhkou špongiou.



5. Lepiacu maltu necháme predpísanú dobu vytvrdnúť - cca 24 hod. Počas tejto doby chráňte dlaždice pred mechanickým zaťažením.



6. Škárovaciu maltu napr. Trass SF 50 nanášajte opatrne len do škár pomocou škárovacej pištole. Pri celoplošnom nanášaní môže prísť k trvalému zafarbeniu povrchu.



7. Škárovaciu maltu natlačte pomocou gumevej stierky do celého profilu škáry. Prípadné prebytky škárovacej malty na povrchu dlaždice odstránime vlhkou špongiou.



8. Dlaždice vyčistite po 5 - 15 min. čistou vodou a mäkkou špongiou. Po zaschnutí škárovacej malty zvyšky cementového povlaku odstráňte ďalším umytím vodou.



9. Po vytvrdnutí škárovacej malty cca po 24 hod., odporúčame kvôli ochrane povrch dlaždíc naimpregnovať s Cura IG 20 alebo zapečatiť s Cura SI 90 s ktorou dosiahnete aj zintenzívnenie farby kameňa.

# Produkty

## Príprava podkladu



### Híbkový základ LF 1

Penetračný náter na prípravu a skvalitnenie nasiakavých podkladov. Vhodný pod Murexin lepiace malty, nivelačné hmoty a hydroizolačné membrány v interiéri aj exteriéri.  
**SPOTREBA:** cca 0,15 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu



### Superzáklad D 4

Rýchloschnúci, jednozložkový, bezropúšťadlový spojovací a prídržný náter s obsahom kremičitého piesku. Po vyschnutí vytvorí drsný povrch na podklade. Je vhodný na nenasiakavé podklady pred aplikáciou vyrovnávacích a samonivelačných stierok, hydroizolácií a na zvýšenie prídržnosti následných vrstiev na stenách a podlahách, v interiéri a exteriéri.

**SPOTREBA:** cca 0,15 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu



### Vyrovnávací malta AM 20

Na vyrovanie bežných stavebných plôch pred ukladaním obkladov a dlažieb, na stenách i podlahách, rýchlo vytvrdzujúca. Hrúbka vrstvy max. 20 mm v jednom pracovnom kroku. Vhodná na prespádovanie balkónov a terás v interiéri a aj exteriéri. Možnosť lepiť obklady a dlažby už po cca 3 hod.

**SPOTREBA:** cca 1,6 kg/m<sup>2</sup>/1mm



### Izolačná fólia DF 2K

2-zložková, hydraulicky vytvrdzujúca, bezropúšťadlová, dlhodobo elastická tekutá hydroizolačná membrána pod obklady a dlažby pre vlhké priestory, bazény, terasy, v interiéri a exteriéri. Izoluje proti tlakovej vode (z prednej strany: do 7 bar, zo zadnej strany: do 4 bar) a aj proti radónu.

Nanášať v 2 vrstvách, min. celková hrúbka: 2 mm.

**SPOTREBA:** cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>/1mm



### Profi tesniaca fólia PD 1K

Jednozložková, prášková, hydraulicky vytvrdzujúca, trvale pružná, tekutá hydroizolačná membrána pod obklady a dlažby proti netlakovej a tlakovej vode (max. 0,2 bar) pre izolovanie vlhkých priestorov ako balkóny, terasy, fasády, bazény a nádrže na pitnú vodu.

Nanášať v 2 vrstvách, min. celková hrúbka: 2 mm.

**SPOTREBA:** cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>/1mm



### Tekutá fólia 2 KS

2-zložková rýchlo tuhnúca tekutá hydroizolačná membrána pod obklady a dlažby proti vlhkosti v interiéri a v exteriéri, kúpeľniach, sprchách, sprchovacích kabínach, terasách. Izoluje len proti netlakovej vode! Lepenie obkladov: cca po 3 hod.

Nanášať v 2 vrstvách, min. celková hrúbka: 2 mm.

**SPOTREBA:** cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>/1mm



## Lepenie



### Pružná lepiaca malta Trass KTF 55

Lepiací malta s veľkou pružnosťou na lepenie obkladov a dlažieb najmä z prírodných materiálov v exteriéri. Silne obmedzujúca vznik výkvetov. Odporúčame pri lepení veľkoformátových obkladov, pre cotto, prírodný kameň a hrubo profilované dlaždice bez vyrovnania podkladu v hrúbke vrstvy lepiacej malty až do 20 mm. Vodo a mrazuvzdorná.

**SPOTREBA:** cca 3 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



### Pružná lepiaca malta biela KWF 61

Biela, pružná, lepiaca malta s výrazne redukovaným množstvom prachových častíc, na lepenie obkladov a dlažieb najmä zo svetlých a priesvitných prírodných materiálov, sklenej mozaiky a pod. Je vodo a mrazuvzdorná, a vhodná pri zvýšenom statickom a tepelnom zaťažení. Odporúčame pri lepení obkladov a dlažieb na fasádach, terasách a pod. Hrúbka vrstvy lôžka 3-20 mm.

**SPOTREBA:** cca 3 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



### Pružná lepiaca malta MAXIMO M 41

Flexibilná, veľkým množstvom prísad zušľachtená, biela, prášková lepiaca malta so zníženým obsahom prachových častíc. Je vhodná na lepenie v interiéri aj exteriéri na lepenie keramických obkladov a dlažieb, veľkoformátových dosiek, jemnej kameniny, dlažieb s nasiakavosťou pod 0,5%, na lepenie obkladu na obklad, všetko aj pri zvýšenom statickom a tepelnom zaťažení. Je vhodná na lepenie do lôžka hrúbky 2-15 mm. Vďaka svojim tepelno akumulárnym schopnostiam je mimoriadne vhodná na podlahové vykurovanie.

**SPOTREBA:** cca 1,8 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



### Pružná lepiaca malta rýchla Trass SFK 85

Prášková, šedá, pružná lepiaca malta na lepenie obkladov a dlažieb do lôžka s hrúbkou až 20 mm. Vďaka obsahu trassovitého cementu veľmi výrazne redukuje tvorbu bielych výkvetov, hlavne na tmavých prvkoch v exteriéri. Je pochádzna po 3 hod. Vhodná lepenie všetkých druhov obkladov a dlažieb, od sklenej mozaiky až po veľkoformátové prvky z prírodného kameňa v exteriéri.

**SPOTREBA:** cca 3 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



# Produkty

## Lepenie



### Pružná lepiaca malta rýchlotuhnúca biela SFK 81

Rýchlotuhnúca, biela, flexibilná, zušľachtená, prášková lepiaca malta na lepenie obkladov a dlažieb do maltového lôžka až do hrúbky vrstvy 20 mm, odolná pôsobeniu vody a mrazu. Vhodná hlavne pri lepení svetlých a priesvitných obkladov a dlažieb z keramiky, dosiek prírodného kameňa a jemnej kameniny a pri zvýšenom statickom a tepelnom zaťažení v interiéri aj exteriéri.

**SPOTREBA:** cca 3 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



### Lepiacia malta do tekutého lôžka FBS 75

Prášková, vode a mrazu odolná, hydraulicky tuhnúca, lepiaca malta s veľkou pružnosťou. Vhodná na dokonalé lepenie predovšetkým veľkoformátových dlažieb v exteriéri a interiéri do tekutého lôžka s 100% pokrytím rubu dlaždice. Rovnako aj na lepenie keramiky, jemnej kameniny, porcelánových, ako aj klinkerových prvkov na podklady so zvýšeným mechanickým a tepelným namáhaním.

**SPOTREBA:** cca 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od podkladu a typu dlaždíc



## Škárovanie



### Škárovacia malta Trass FMT 15

Prášková, zušľachtená, hydraulicky tuhnúca škárovacia malta pre škárovanie cotto, mramoru a dlažieb z prírodného kameňa, voda a mrazuvzdorná. Má vysokú pevnosť. Pre škáry od 4 mm do 15 mm. Vďaka obsahu trassovitého cementu minimalizuje výskyt výkvetov.

**SPOTREBA:** cca 0,6 - 2 kg/m<sup>2</sup> podľa tvaru dlaždíc a šírky škár



### Škárovacia malta kameninová Trass SF 50

Voda a mrazuvzdorná, prášková škárovacia malta, špeciálne pre škárovanie betónového a prírodného kameňa, dlažobných kociek a klinkerových dlažieb, vhodná pre strojné škárovanie, bez trhlín pre šírky škár od 5 mm do 30 mm. Vďaka obsahu trassovitého cementu minimalizuje výskyt výkvetov. Odoláva pospovým soľam.

**SPOTREBA:** podľa tvaru dlaždíc a šírky škár



## Škárovanie



### Rýchla škárovacia malta SFX 75

Cementová, prášková, rýchla škárovacia malta vhodná pre priamy styk s potravinami. Vďaka mimoriadne nízkej nasiakavosti a veľkej pružnosti je ideálna na škárovanie úzkych škár pri veľkoformátových obkladoch a dlažbách aj v tepelne a staticky namáhaných priestoroch, ako sú balkóny, terasy, showroomy, kúpeľne, sprchy a pod., ľahko sa spracováva a vytvára farebne rovnomerné škáry. Vhodná pre použitie v exteriéri a interiéri, pre šírky škár 1 – 15mm, na škárovanie jemnej kameniny, prírodných kameňov a pod. Pochôdzna po cca. 2 hod.

**SPOTREBA:** cca 0,6 - 2 kg/m<sup>2</sup> podľa tvaru dlaždíc a šírky škár



### Škárovacia malta FM 60 Premium (prírodné farby)

Prášková, vode a mrazu odolná, pružná škárovacia malta s výrazným vodoodpudivým efektom, výbornou oteru odolnosťou a z výrazne redukovaným množstvom pracovných častí. Vďaka prepracovanej receptúre sa veľmi ľahko spracováva a vytvára farebne rovnomerné škáry. Vhodná pre škárovanie v exteriéri a interiéri keramických obkladov a dlažieb, mozaiky, jemnej kameniny na podlahách, stenách, balkónoch, terasách a pod. Vhodná pre styk s potravinami. Pre šírky škár: 0,5 – 7mm.

**SPOTREBA:** cca 0,6 - 2 kg/m<sup>2</sup> podľa tvaru dlaždíc a šírky škár



### Silikónové tesnenie škár pre mramor

#### SIL 50

Neutrálny, silikónový tmel na vyplnenie škár pre mramor a prírodný kameň. UV odolný, antibakteriálny, protiplesňový. Vhodný aj pre trvalé pôsobenie vodou. Tepelná odolnosť od -50 do +180°C. Pri pôsobení radónu farebne stály.

**SPOTREBA:** cca 310 ml/10 bm pri šírke škáry 5 mm.



### Škárovací tmel X-Bond MS-D 80

Jednozložkový, dlhodobý UV a počasiu odolný, vodotesný, pretierateľný tmel na báze MS-polymérov. Neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty, ani silikóny. Vďaka špeciálnej receptúre dlhodobý odoláva baktériám a plesniam. Pre použitie v interiéri a exteriéri na vyplňanie škár na stenách a podlahách medzi keramickými obkladmi a dlažbami, ako aj na vyplňanie škár medzi keramickými obkladmi a príslušenstvom, ako sú vane, rámy dverí, sprchovacie vaničky a pod. Ideálny do bazénov a na prírodný kameň. Vhodný aj ako univerzálny lepiaci tmel.

**SPOTREBA:** cca 290 ml/10 bm pri šírke škáry 5 mm.





## Čistenie a ošetrovanie



### Kyselinový čistič Colo SR 30

Kyselinu obsahujúci špeciálny čistič určený na účinné odstránenie cementových, vápenných a všetkých anorganických nečistôt zo všetkých povrchov, ktoré sa nepoškodzujú pôsobením kyselín ako dlaždice a dosky z pálenej hliny, keramických materiálov, Cotto, vymývaného betónu a prírodného kameňa (granit alebo čerstvo lánaný vápenec). Vhodný do interiéru a exteriéru. Vďaka špeciálnej, korózii brániacej prísade, je vhodný na ošetrovanie kovových povrchov ako aj na strojné čistenie.

**SPOTREBA:** podľa znečistenia povrchu



### Alkalický čistič Colo AR 30

Špeciálny alkalický čistič na účinné odstránenie organických nečistôt v interiéru a aj exteriéri. Účinne odstraňuje zvyšky voskov, olejov, tukov a iných masnôt. Vďaka špeciálnej receptúre s inhibítormi oxidácie, je vhodný aj na citlivé povrchy, ako napr. pozinkované povrchy.

**SPOTREBA:** 1 l na cca 20 m<sup>2</sup>



### Odstraňovač plesní a rias Colo AS 50

Špeciálny čistič, pripravený k použitiu, na odstránenie plesní a rias z podkladu. Môže sa použiť na škáry vyplnené cementom alebo silikónovou pastou, na murivo, umelý alebo prírodný kameň, omietku, eternit, drevo, plasty a iné materiály. Vhodný pre čistenie v interiéru aj exteriéri. Odstraňuje zafarbenia, napr. flaky spôsobené napadnutím listím atď. Môže byť použitý aj ako preventívna ochrana.

**SPOTREBA:** 500 ml na cca 5 m<sup>2</sup>



### Impregnačný prostriedok Cura IG 20

Špeciálny impregnačný prostriedok na vodnej báze, bez obsahu organických rozpúšťadiel s účinnými látkami na odpudzovanie vody a olejových nečistôt z nasiakavých materiálov v interiéru aj v exteriéri. Vhodný na impregnáciu prírodného kameňa, hladných materiálov z vápenca, betónových kvádrov, Cotto, neglazovaných dlaždíc z nasiakavého materiálu. Prípravok preniká do nasiakavého podkladu a v kapilárach vytvára tenučký film. Vytvorením filmu sa znižuje nasiakavosť vodných a olejových nečistôt. Vzhľad povrchu materiálu sa po ošetrovaní prípravkom výrazne zlepšuje. Povrch však nenadobudne lesk. V závislosti od podkladu môže dôjsť k zvýrazneniu farebnej kresby podkladu.

**SPOTREBA:** 1 l na cca 33 m<sup>2</sup>

## Čistenie a ošetrovanie



### Kamenná pečat' Cura SI 90

Rozpúšťadlá obsahujúci pečatiaci prostriedok na ochranu nasiakavých stien a podláh z prírodného a umelého kameňa pripravený na použitie. Preniká do pórov kameňa a vytvára hodvábný lesklý film. Súčasne zvýrazňuje farebnú kresbu, vytvára tzv. "mokrý efekt". Ošetrená plocha je odolnejšia a ľahšie sa udržuje. Pre použitie vo vnútorných aj vonkajších priestoroch.

**SPOTREBA:** 1 l na cca 5 - 10 m<sup>2</sup>



### Repol S 4 - Anti grafity

Prostriedok na impregnáciu fasád s extrémnou odolnosťou voči plesniam, riasam a machu. Znižuje nasiakavosť vonkajších povrchových vrstiev. Jednozložkový, paropriepustný na báze oligomerného siloxanu s obsahom rozpúšťadiel. Vhodný na pohľadový betón, prírodný kameň, škridlu a pod. Zamedzuje škodám spôsobeným vnikaním vlhkosti do muriva ako sú soľné výkveti a plesne. Vďaka svojim vlastnostiam zabráňuje priľnutiu následných vrstiev, ako napr. farby, čím výrazne zjednodušuje odstraňovanie nežiadúcich "grafity".

**SPOTREBA:** 1 l na cca 2 - 3 m<sup>2</sup> podľa podkladu



[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

### **Murexin s.r.o.**

SK-831 04 Bratislava, Magnetová 11

Tel.: +421/2/492 77 245, Fax: +421/2/492 77 220, E-Mail: [murexin@murexin.sk](mailto:murexin@murexin.sk)

[www.murexin.sk](http://www.murexin.sk)

#### **Rakúsko: Murexin AG (Zentrale)**

Headquarter and distribution, Germany, France, Italy and International

A-2700 Wiener Neustadt

Franz von Furtenbach Straße 1

Tel.: +43/2622/27 401-0, Fax: +43/2622/27 401-187

E-Mail: [info@murexin.com](mailto:info@murexin.com)

#### **Maďarsko: Murexin Kft.**

H-1103 Budapest, Noszloy u. 2.

Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36

E-Mail: [murexin@murexin.hu](mailto:murexin@murexin.hu)

#### **Česká republika: Murexin spol. s r.o.**

CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679

Tel.: +420/5/484 26 711, Fax: +420/5/484 26 721

E-Mail: [murexin@murexin.cz](mailto:murexin@murexin.cz)

#### **Polsko: Murexin Polska sp. z o.o.**

PL-03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A

Tel.: +48/22/884 77 55, Fax: +48/22/814 53 31

E-Mail: [biuro@murexin.pl](mailto:biuro@murexin.pl)

#### **Slovinsko: Murexin d.o.o.**

SLO-2310 Slovenska Bistrica, Kolodvorska ulica 31b

Tel.: +386/2/805 09 20, Fax: +386/2/805 09 21

E-Mail: [info@murexin.si](mailto:info@murexin.si)

#### **Švajčiarsko: Murexin AG**

CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20

Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33

E-Mail: [info@murexin.ch](mailto:info@murexin.ch)

#### **Rusland: ООО МУРЕКСИН**

**(Murexin GmbH.)**

141980 Dubna, Moscow Region

ul. Universitetskaya 11, Russian Federation

Tel.: +7/496/212 85 79, Fax: +7/496/212 85 79

E-Mail: [info@murexin.ru](mailto:info@murexin.ru)



Tlačové chyby vyhradené. Vydanie: 7/2014.

Upozorňujeme, že použité fotky sú symbolické fotky a objekty na nich nemusia byť výhradne realizované našimi produktmi, ale iba ukazujú oblasti použitia, pokiaľ nie sú výslovne uvedené ako referenčné objekty.