

# BÁČA - MARMOSTONE

## Kamenný koberec na vodorovné plochy

### Mramor 1-4mm EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE

#### Návod k aplikaci:

Pro Vaši aplikaci kamenného koberce důkladně smíchejte elektrickým míchadlem:

963g pryskyřice složky **A** a 437g tužidla složky **B** (odvažte přesně!!!) a dbejte, aby se veškerá stanovená dávka dostala do kamenného koberce !! (použijte stěrku a důkladně nádobu vytřete)

Poté důkladně promíchanou směs nalejte na 25 kg SUCHÉHO kameniva (1 pytel) a důkladně promíchejte elektrickým míchadlem.

Pryskyřici skladujte a aplikujte při teplotách NAD 10 stupňů Celsia!!!

#### Naše doporučení:

Pokud aplikujete kamenný koberec, je možné pro zvýšení životnosti a docílení bezúdržbového povrchu na 20 – 25 let po aplikaci kamenného koberce a vytvrzení převálečkovat povrch **UV stabilním polyuretanem** (cca 280.-Kč/1 m<sup>2</sup>). Tímto docílíte perfektní lesklý povrch na 20-25 let.

#### Důležité informace ke kamenným kobercům

Proč si vybrat náš kamenný koberec?

Používáme zahraniční vysokopevnostní UV stabilní pryskyřice, husté (medové) konzistence, které nežloutnou a mají vysokou pevnost.

Na rozdíl od většiny českých dodavatelů kamenných koberců, kteří používají v Čechách nejdostupnější a nejlevnější pryskyřice, které jsou velmi řídké (většina proteče do podkladu a minimum zůstává mezi kamínky na jejich spojení) a mají menší pevnosti a již za 1-2 roky se často stává, že pryskyřice se z povrchu kamenného koberce opotřebuje a drolí se kamínky. Většina výrobců uvádí, že jejich kamenný koberec je samopenetrační, toto je známka použití velmi řídké pryskyřice, které většina proteče dolů do podkladu, tudíž zpenetruje podklad, ale kamínky drží velmi tenká vrstva pryskyřice a kamínky se za krátko vydrolují. Kvalita kamenného koberce závisí zejména na kvalitě použité pryskyřice, a proto je důležité při výběru dodavatele nehlédět na nejnižší cenu, ale raději si nějakou korunu přidat a koupit kvalitní výrobek, se kterým budete dlouhá léta spokojeni a nebudete muset za krátko řešit, že jste si koupili sice nejlevnější koberec, ale po roce s ním máte problémy a další investice s renovací povrchu atd.

Spotřeba materiálu na 1 m<sup>2</sup> je orientační, množství spotřebovaného materiálu stoupá v případě zakrývání nerovností v podkladu. Při aplikaci svislých ploch je třeba počítat s vyšší spotřebou materiálu o jednu třetinu.

## MINIMÁLNÍ SÍLA PŘI APLIKACI KAMENNÉHO KOBERCE JE:

Frakce: 0,7 – 1,8 mm - 0,4 cm

Frakce: 1 – 4 mm - 0,8 cm

Frakce: 1 – 8 mm - 1,3 cm

V případě aplikace slabší vrstvy se ztrácí pevnost a nemůžeme poskytnout záruku z důvodu nedodržení technologického postupu stanoveného dodavatelem. Od síly 2,5 cm je kamenný koberec **samonosnou vrstvou**, tudíž lze kamennou hmotu aplikovat do různých forem a rámu a vytvořit z ní obkladové desky na stěny, plotové díly a tak podobně.

Epoxidovou pryskyřici skladujte v uzavřených obalech při teplotě 8-25 stupňů C.

Aplikaci kamenného koberce provádějte při teplotách od 10 do 25 stupňů C (to platí až do úplného vytvrdnutí pryskyřice).

Při aplikaci i po ní, než pryskyřice přestane být lepivá nesmí pršet, dešťová voda by narušila chemickou reakci v pojivu. Pozor též na večerní rosu!

Při aplikaci míchejte najednou pouze 1 pytel kamínků s pryskyřicí a ihned zpracujte! Doba zpracovatelnosti je cca 45 minut!

Po 60 minutách nelze již do položeného koberce zasahovat, i když se může zdát, že s kamennou hmotou lze ještě pracovat!

Nářadí čistěte acetonem.

### Doba vytvrzení:

pochůzný po 24 - 48 hodinách (závisí na teplotě vzduchu)

plně zatížitelný po 7-14 dnech (závisí na teplotě vzduchu)

## **PRYSKYŘICI SLOŽKU A a SLOŽKU B ODMĚŘUJTE NA VÁHOVÉ DÍLY, NIKOLI OBJEMOVÉ!!!!**

Před aplikací musí být podklad soudržný, čistý bez prachu, (omytý tlakovou vodou), suchý, bez mastnoty), beton třídy C20 pochozí, C25 pojezdový.

O vhodnosti použití penetrace na vaši aplikaci kontaktujte náš zákaznický a technický servis tel. 605 541 746.

Pokud se musí penetrovat, je nutné penetrovat pouze Epoxidovou penetrací Dupox 2010!! Penetrace disperzní na vodní bázi NEJSOU vhodné pod kamenný koberec!!

Nový podkladní beton musí být vyzrálý min. 28 dní

# BÁČA - MARMOSTONE

## Kamenné koberce na vodorovné plochy

### Návod na použití:

Příprava podkladu pro oblázkový povrch.

Odstraňte všechny nesoudržné části, abyste zabránili následnému odloupení těchto částí i s finálním povrchem. Podklad je nutné zbavit prachu, písku atd. Můžete lehce přebrousit nebo jen zamést, či vysát. Pozor musíte dát na mastnotu, na tu by oblázkový povrch nepřilnul.

Jestliže jsou v podkladu dilatační spáry je vhodné je zachovat i na kamenném koberci, a to vložením dilatace nad dilataci betonu, aby byly obě nad sebou.

Pokud podklad dilatační spáru nemá, není nutné ji vytvářet ani na oblázkovém koberci.

Jestliže podklad – beton právě zhotovujete, je vhodné jej mít již vyarmovaný a vyspádovaný za účelem snazšího odtoku vody (1 cm na 1 m)

Pokud máte starší beton, nebo nesoudržný povrch, je nutné provést penetraci DUPOX 2010 (na bázi epoxidu) za účelem jeho zpevnění. Penetraci připravíte smícháním složky A a složky B v poměru dle přiloženého návodu. Obě složky důkladně mezi sebou promísíte asi 2 minuty. Poté válečkujete, aby tato směs co nejvíce prostoupila do podkladu. POZOR – nesmíte nanášet příliš velké množství, abyste na penetrovaném povrchu nevytvářeli louže. Po aplikaci penetrace následuje technologická přestávka přibližně do druhého dne, za účelem jejího vytvrzení, nebo můžete aplikovat ihned přímo do čerstvé penetrace.

Pokud aplikujete kamenný koberec přímo na izolaci, je třeba zvolit kvalitní dvousložkovou nebo třísložkovou tekutou izolaci, aby se nestalo, že v teplém počasí bude měknout. Nejlépe Báča Water Izol. Tuto vytvrzenou izolaci je nutné napenetrovat epoxidovou penetrací DUPOX 2010 a ihned zasypat křemičitým pískem (vytvořit adhezni můstek). Po vytvrzení penetrace je nutné odstranit přebytečný křemičitý písek (pokud nějaký je) a následně aplikovat kamenný koberec.

### Příprava bednění pro aplikaci na svislé plochy

Bednění zhotovíte tak, že do nařezaných desek na požadovanou výšku našroubujete z vnější strany několik vrutů. Těmito vruty volíte sílu, respektive tloušťku kamenného povrchu. Vhodná rozteč mezi bedněním a svislou plochou je 2 cm.

Na zhotovené bednění nanese se separační nátěr, nejlépe vazelínu, nebo obalte silným igelitem. Pokud byste tak neučinili, bednění by přilnulo k oblázkové směsi.

Připravené šalování připevníte hmoždinkami a vruty k ploše, na kterou budete aplikovat.

Bednění lze odstranit minimálně po 24 hod. po aplikaci. Před vlastním odstraněním bednění je vhodné se přesvědčit, zda je aplikovaná směs dobře zatvrdlá. Nejdříve vyšroubujte všechny vruty a jemným odklepnutím odstraníte bednění.

### Příprava oblázkové směsi

Nejdříve dokonale smíchejte pojivo (složku A se složkou B) v poměru stanoveném v návodu. Poté do nádoby s oblázkou vlijete připravené množství smíchaného pojiva.

Míchejte kovovým elektrickým míchadlem do té doby, pokud není zřejmé, že pojivo dokonale obalilo kamenivo. SPOJENÍ OBOU SLOŽEK VĚNUJTE VELKOU POZORNOST!!!

## Vlastní aplikace

Připravenou směs rozprostřete na daný podklad. Vždy musí být přebytek (kopec).

Pokud vznikne během aplikace v povrchu díra, či povrch je nesouvislý, dosypte směs.

Směs kameniva zhutňujte a uhlazujte do finální podoby nerezovým hladítkem, které je nutné čistit acetonem, abyste zabránili ulpívání kameniva na hladítku.

Aplikujete-li do bednění, opatrně za stálého poklepávání a pěchování vsypávejte směs kameniva.

## Ukončení okraje

Do ztracena – jestliže plocha přechází do travnatého porostu.

Do pravého úhlu – k podkladu, na který aplikujete přiložíte desku a kamennou směs dotáhnete k této zábraně, kterou jste ošetřili igelitem, aby k ní směs nepřilnula. Po vytvrzení oblázkové směsi (cca 24 hodin) lze desku odstranit.

Jestliže aplikujete na větší plochu ve více částech, zakončete kamennou směs ostrou hranou, třeba k desce ošetřené vazelínou. Následující den desku odstraníte a pokračujete v pokládce.

Bednění u schodišťových stupňů – pouze u frakcí 1-4 mm a 4-8 mm. Frakce 0,7-1,8 mm touto metodou nelze.

Nejdříve zabeďte bok schodiště také deskami s vytyčovacími šrouby.

Pak bedňte čela schodišťových stupňů a to tak, aby vrchní část bednění byla výš než nášlap. Do spodní hrany bednění si našroubujte vruty, kterými upravíte výšku asi 1,5cm od nášlapu.

Při aplikaci postupujte tak, že sypete materiál nejdříve do schodišťových čel, poté vyplníte materiálem i nášlap.

**JEDNODUŠŠÍ METODA APLIKACE SCHODIŠŤOVÝCH ČEL:** Vytvořte si rámeček z latěk přesně na míru čela schodu, jen cca o 2 cm vyšší. Namažte vazelínou, podložte igelitem a do rámečku aplikujte kamennou směs s pryskyřicí. Druhý den odbedňte a získáte schodišťové čelo, které nalepíte lepidlem Mamut na schodišťové čelo. Poté jednoduše aplikujete nášlapy, které dotáhnete k čelům.

## NEJEDNODUŠŠÍ METODA APLIKACE SCHODIŠŤOVÝCH ČEL:

Na schodišťové čelo aplikujte mozaiku na svislé plochy z naší produktové řady MARMOWALL.

Lze použít pouze pro aplikaci na podklady izolované od spodní vlhkosti!

Je dostupná ve stejných vzorech jako kamenné koberce.

Při aplikaci kamenného koberce v interiéru je možno kamenný koberec potáhnout gelovou pryskyřicí a získat tím bezespárý zalitý povrch.

## Nejčastější chyby při aplikaci, které jsou v rozporu s návodem k použití a které vedou ke znehodnocení kamenného koberce

Mramorové kameny jsou dodávány s pryskyřicí se zvýšenou UV stabilitou a jsou dodávány sušené. Nesmí tam přijít ani kapka vody. Pokud se nechají pytle s kamenivem zmoknout a kamenivo je vlhké, jsou pak bílé mapy na kamínkách a pryskyřice je bílá místo průhledná a velmi nepevná. Koberec je pak bílý a drolí se kameny. Mramory musí být suché!!!

Kamenný koberec se dostane do kontaktu s vodou (rosa, déšť atd..) během procesu tuhnutí, kdy není ještě dokonale ztuhlý (24 hodin při 20 stupních Celsia, se snižující teplotou se doba přímo úměrně prodlužuje) – Kamenný koberec - pryskyřice je bílá místo průhledná a nepevná

Během procesu tuhnutí se dostane teplota pod 10 stupňů Celsia – pryskyřice zbledlá.

Míchání naráz v míchací nádobě kamenivo a složky **A** se složkou **B**, aniž by se předtím spolu důkladně obě složky smíchaly elektrickým míchadlem – toto je hrubé porušení technologického postupu, pokud se vše míchá naráz není možné ve správném poměru celou masu pryskyřice natužit a vede to pak k tomu, že kamenný koberec je lepivý, má nepevná místa, místa se drolí a po zmoknutí má bílé fleky.

Podcenění přesného vážení pryskyřice a tužidla a vytírání míchacího kyblíku stěrkou, aby se veškerá dávka pryskyřice dostala do kameniva – toto vede k nepřesnému poměru složky **A** se složkou **B**, popřípadě k nepřesnému poměru kameniva a pryskyřice, což může mít za následek snížení pevnosti koberce, popřípadě drolení kamenů.

Nedůkladné smíchání v míchací nádobě kameniva s pryskyřicí – zůstávají místa, kam se při míchání dostalo méně pryskyřice a koberec se následně místy vydroluje. Vydrolená místa jsou pak známkou menšího množství pryskyřice oproti zbytku koberce.

Míchání složky **A** se složkou **B** jiným způsobem než důkladně elektrickým míchadlem (různé klacíky, vařečky atd..) – Jiný způsob míchání než elektrickým míchadlem – např. klacíkem, tyčkou atd. vede k nedůkladnému smíchání složky **A** se složkou **B**, tudíž se nemůže důkladně natužit a pryskyřice pak zůstává místy nepevná, lepivá a dělají se při kontaktu s vodou bílé fleky

Pokud se míchá penetrace Dupox 2010, je třeba ji zpracovat do 20 minut. Pakliže se podcení míchané množství a nestihne se v limitu zpracovat, zavaří se a ztuhne.

Při aplikaci kamenného koberce na nesoudržný podklad (drolící se betony, betony malých pevností) se kamenný koberec od betonu odloupne i s vydrolenými zrnky betonu – zpravidla po první zimě.

Při aplikaci gelové pryskyřice je povrch mléčný a dělají se bílé fleky – to je známka jednak vysoké vrstvy gelové pryskyřice, což je v rozporu s návodem a také je důležité mít koberec perfektně utažený. Pakliže jsou v koberci prohlubně vzniklé nedokonalým zatažením, po aplikaci plniče pórů v těchto místech bude větší vrstva a bude tam flek.

Aplikace kamenného koberce při teplotách nad 25 stupňů Celsia (to platí až do ztuhnutí!) – při vyšších teplotách je pryskyřice řidší, to znamená že jí více steče do podkladu a kamínky drží slabá vrstva. To vede k nepevnému spojení kamenů a můžou se začít vydrolovat.

Při aplikaci gelové pryskyřice jako plnič pórů venku je zapotřebí zajistit, aby se nikdy nemohla pod gelovou vrstvou dostat voda (třeba i boky kamenného koberce). Jestliže se pod gel voda dostane a v zimě zmrzne, může gelovou vrstvu nadzvednout a oddělit od kamenného koberce.

Akrylátový plnič pórů Extra hard není vhodný do vlhkého prostředí. Pakliže se na něj, nebo pod něj dostane voda a dlouhodobě tam působí, změní barvu z průhledné na bílou (po vyschnutí opět zprůhlední).

**Všechny tyto chyby a nedodržení postupu vedou zpravidla ke znehodnocení kamenného koberce a nedá se nic jiného dělat než jej pak pouze mechanicky odstranit.**