

POLYASTONE

Aplikace kamenného koberce na vodorovné plochy s polyaspartátovým pojivem

Aplikační teplota +5 °C až +30 °C

Teplota vzduchu i podkladu nesmí po dobu realizace a po dobu vytvrzení klesnout pod +5 °C

PODKLAD POD KAMENNÝ KOBEREC

Prvním krokem je důkladné zhodnocení podkladu před pokládkou (stáří, soudržnosti, vlhkosti, izolace, pevnosti). Podklad musí být vždy penetrován materiálem TopFix.

- ✓ **Nový beton** – 28 dní až 12 měsíců od betonáže. Tento beton vykazuje pevnostní parametry deklarované normou a již proběhlo objemové dotvarování. Podklad je nutno přebrousit, vysát a odstranit „cementové mléko“, které je vyplaveno na povrchu. Následuje aplikace penetračního nátěru TopFix a dále pokládka kamenného koberce.
- ✓ **Starý beton** – více než 1 rok od betonáže. Začíná postupná koroze betonu, klesá povrchová pevnost a soudržnost. Je nutné odstranit nesoudržné části podkladu broušením a následně vysát podklad. Následuje aplikace penetračního nátěru TopFix a dále pokládka kamenného koberce.
- ✓ **Starý beton vykazující jemné drolení** – (pevnost v tlaku nad 10 MPa, viditelný vryp ostrým předmětem) Nutná sanace betonu pomocí penetrace podkladu až 1 kg/m² a svázáním betonového podkladu rohoží TopMesh. Kamenný koberec je možné pokládat v tomto případě až po 24 hodinách po sanaci podkladu. Doporučujeme volit 2 cm tloušťku kamenného koberce.
- ✗ **Starý beton vykazující drolení** – (pevnost v tlaku pod 10 MPa, viditelný vryp tupým předmětem). Podklad se v celé své tloušťce rozpadá, není možná sanace. Pokládku nelze realizovat.
- ✓ **Pokládka na nezpevněný podklad** – pokládku je možné provést pomocí TopStone Cell, TopStone Mesh – návod na www.topstone.cz

Před realizací doporučujeme sledovat předpověď počasí, v případě nepříznivého počasí nepokládat (déšť, mlha).

TECHNOLOGICKÝ POSTUP POKLÁDKY

Potřebné nářadí: ocelové hladítko, váha, nádoby na míchání (jedna menší min. 2 l na míchání samotného pojiva; druhá větší 20 l a více, případně maltovnik na míchání kamínků s pojivem), vrtačka, kruhové míchadlo na vrtačku, ředidlo S6006, ochranné rukavice, brýle, pracovní oděv, textilie k čištění, váleček nebo štětec, vysavač, bruska s diamantovým kotoučem, ocelový kartáč, brusný kámen s podlahovou bruskou.



1. **Příprava podkladu:** odstranění nesoudržných částí broušením, vysátí prachových částic.



2. **Penetrace:** Před pokládkou kamenného koberce je nutné podklad napenetrovat materiálem TopFix. Do živé penetrace můžete vhodit křemičitý písek frakce 0,3-0,8 mm pro zlepšení přídržnosti kamenného koberce.



3. **Příprava míchacího místa:** Okolí místa míchání opatříme krycí folií nebo kartonem z důvodu ochrany před možnou kontaminací a znehodnocením podkladu úkapem pojiva.



4. **Rozvržení času dle zpracovatelnosti materiálu:** Doba zpracovatelnosti je 30 minut při +20 °C. Na toto je potřeba myslet u složitějších detailů, zákoutí. Doba zpracovatelnosti se mění v závislosti na teplotě, při vyšších teplotách se zkracuje, při nižších se naopak prodlužuje.



5. **Volba zakončení kamenného koberce:**

- a) Do lišty – hliníkové či nerezové lišty ve tvaru L v požadované výšce povrchu.
- b) Obrubníkem – betonovým případně kamenným.
- c) Do ztracena – výšku kamenného koberce postupně snížíme až k podkladu.



6. **Dilatování:** Pracovní dilatace v podkladu nebo přechody jiných druhů podkladů (dlažba, beton apod.) je nutné přiznat také v povrchu kamenného koberce, a to vložením L lišty o potřebné výšce. Dilatační a ukončovací lišty přilepte tmelem TopFiller nebo lepidlem T-REX (slouží pouze k počáteční fixaci lišt). Pracovní dilataci doporučujeme vytmelit polyuretanovým tmelem. Objektové funkční, nebo hydroizolační dilatace mající v podkladu funkce, u kterých je předpoklad, že budou pracovat v řádech mm, musejí být vytmeleny polyuretanovým tmelem a přiznány v povrchu dilatační lištou s požadovaným možným překlenutím (pohybem dilatace) od renomovaných výrobců, nebo se vloží systémová dilatace.



7. **Tloušťka povrchu:**

Pro frakci 2-5 mm (říční kamínek), 2-4 mm (mramorový kamínek) je minimální tloušťka kamenného koberce 1 cm, doporučená tloušťka je 1,5 cm.
Pro frakce 2-8 mm, 4-8 mm (říční kamínky) a 4-7 mm (mramorové kamínky) je minimální tloušťka kamenného koberce 1,5 cm.
Pro pojízdné plochy je minimální doporučená tloušťka 2 cm a doporučujeme používat pouze říční kamenivo.



8. **Pokládka kamenného koberce (na vodorovnou plochu):** Kontrola zakoupených pytlů kameniva – šarže na všech pytlích musí být stejná, aby nedošlo vlivem různých odstínů ke vzniku nestejnobarevných fleků v ploše. Případně doporučujeme míchat pytle různých šarží v poměru tak, aby byla zajištěna stejnobarevnost. Při nedodržení postupu nebude na pozdější reklamace brán zřetel.
- V menší nádobě smíchejte složku A se složkou B v hmotnostním poměru 1,6 : 1. Pojivo zakoupené v lahvích už je přichystáno v daném poměru. Míchejte pomocí míchadla připevněného k vrtačce na 300-400 ot./min, popřípadě na stupeň 1 nejméně 2-3 minuty.
- Do větší nádoby vsypte pytel kameniva. Do kameniva vlijte smíchané pojivo z menší nádoby a celou směs míchejte pomalu obrátkovým míchadlem 2-3 minuty. Všechny kamínky musí být obaleny pojivem. Připravenou směs ihned naneste na napenetrovaný podklad. Povrch dokonale zhutněte a uhladte do konečné podoby. Hladítko průběžně čistěte ředidlem S6006. Při realizaci tloušťky větší než 2 cm je nutné materiál postupně hutnit a vrstvit na sebe. Jestliže je potřeba pracovat ve více etapách či dnech, můžete povrch zakončit „ostrou hranou“, tedy dotáhnout směs k hoblované desce opatřené separátorem. Pracovní spára jde vidět.
- Pro docílení požadované rovinosti doporučujeme průběžně kontrolovat pokládanou plochu vodováhou.

Kdy mohu nový povrch zatížit?

Kamenný koberec s pojivem PolyStone je pochozí po 6 hodinách při teplotě +20 °C. Plně zatížitelný je po 48 hodinách při +20 °C.

Během aplikace a vytvrzování nesmí kamenný koberec přijít do styku s vodou a jinými chemickými látkami (neaplikovat za deště!). Podklad navíc nesmí obsahovat ve vodě rozpustné substance, jako jsou soli, rozpouštědla a podobně.

NÁVOD K ÚDRŽBĚ A OŠETŘENÍ SYSTÉMU

Vlastnosti systému

Dlouhá životnost, povrch beze spár, dobrá tepelná vodivost, snadná tvarovatelnost, vysoká mechanická odolnost, snadná údržba, ekologická nezávadnost, rychlá realizace.

Údržba a metody čištění

Exteriér:

Pravidelná údržba mechanickým způsobem: smetákem, kartáčem, škrabkou s gumovou násadou, tlakovou vodou do 40 °C, párou. Chemicky udržují a čistím běžnými čistícími prostředky, odolné skvrny mohou odstranit například acetonem.

Interiér:

Údržbu lze srovnat s celoplošným čištěním dlažby, tzn. dle potřeby očistím mokrou cestou vlhkým hadříkem a 1x ročně (nebo dle vlastní potřeby) vyčistím parním přístrojem nebo kartáčem. Mastné nečistoty nejlépe očistím teplou vodou a kartáčem, případně houbou s běžně dostupnými čistícími prostředky.

Ošetření systému PolyStone

V případě poškození systému, jako je např. proražení, trhлина, hluboké rýhy, popálení apod., je vhodné neodkladně o této skutečnosti informovat realizátora povrchu a rychlou opravou eliminovat rozsáhlejší defekty. V případě potřísnění povrchu chemikáliemi nad uvedené chemické zatížení musím ihned tyto chemikálie odstranit a povrch neutralizovat – při expozici je možná změna barvy a degradace povrchu.

Záruční podmínky

Povrch musí být používán ke stanovenému účelu. Nesmí být mimořádně mechanicky namáhán, úmyslně poškozován a neodborně ošetřován nevhodnými přípravky. Při pokládce povrchu musí být dodržen technologický postup stanovený výrobcem, tj. pokládka musí být provedena na podklad, který je pevný a soudržný. Složky pojiva musí být důkladně míseny v přesném poměru uvedeném na etiketě.

Aplikační teplota +5 °C až +30 °C, materiál pokládat pouze na suchý podklad (s maximální zbytkovou vlhkostí podkladu do 4 %). Dělení plochy, tzv. dilatování, zabezpečit vždy lištou. Záruka se nevztahuje zejména na vady vzniklé nesprávným nebo nevhodným užíváním, mechanickým poškozením, neodbornou manipulací a péčí, dále na vady mající původ ve skrytých vadách podkladních vrstev, utržení v podkladní vrstvě, poklesu (praskání) staveb (zpevněných ploch), nebo jejich částí způsobených vyšší mocí a z jiných důvodů, za které není prodávající odpovědný. Záruka se rovněž nevztahuje na běžné opotřebení, na mírné změny barevnosti způsobené UV zářením nebo použitím plniva různých šarží.

Záruční doba

Doba expirace materiálu PolyStone je 24 měsíců.
Expirace je vyznačena na etiketách jednotlivých balení.

Před realizací vodorovných ploch doporučujeme pro lepší představu shlédnout instruktážní video a návod na našich stránkách:

