



Technický list

TL 40.05 Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE WALL

Produkt

Finální potěrová směs říčních kamínků nebo mramorů a epoxidové pryskyřice aplikovatelná na svislé plochy. Po vytvrzení epoxidového pojiva vytváří pevný a přírodní povrch.

Vlastnosti

- Vysoká mechanická odolnost
- Aplikace možná na většinu zpevněných ploch
- Aplikace bez nutnosti bednění
- Použití v interiéru i exteriéru
- Mrazuvzdorný
- Penetrace součásti balení

Použití

- Finální povrch podstupnic schodů, soklů, nízkých zídek.
- Vhodná i pro stěny do interiéru. Pro snadnou údržbu je vhodné použití uzavřené struktury.

Technické vlastnosti

Technické vlastnosti			
Základ	Pojivo ze syntetických pryskyřic na bázi epoxidů – pro zhotovování polymer-betonů v interiéru a exteriéru staveb		
Přidržitost k podkladu	MPa	≥ 3	Kamenný koberec
		≥ 1,5	Mramorový koberec
Pevnost v tlaku	MPa	≥ 20	Kamenný koberec
		≥ 15	Mramorový koberec
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	≥ 4	
Odolnost chemikáliím – Chlorovaná voda	po 1 týdnu	Vyhovuje	bez viditelných změn
Odolnost chemikáliím – vápenná voda	po 1 týdnu	Vyhovuje	lehké zmatnění
Mrazuvzdornost	-	Vyhovuje	dle ČSN 73 2579
Odolnost chemickým rozmrazovacím látkám	-	Nenarušený	dle ČSN 73 1326
Reakce na oheň	-	A2 _s , S1	
Aplikační teplota	°C	+10 až +25	! Aplikační teplota nutno dodržet !
Teplota epoxidu při aplikaci	°C	+15 až +25	
Schnutí při teplotě 23 °C	h	po 12	Přestává lepit
		po 24	Tvrdá bez lepení
	dny	po 7	Plná pevnost povrchu

Balení

- Pojivo pro 1 pytel A+B – 2,6 kg

Barva

- mléčná



Omezení

Mimo jiné není vhodné pro pokládku za nízkých teplot pod +10 °C a nad 25 °C. Během 24 hodin po pokládce nesmí dojít ke snížení teploty pod +10°C. Po dobu aplikace nesmí přijít kamenný koberec do styku s vodou a nesmí být nijak mechanicky namáhán.

Příprava podkladu

Musí být čistý, suchý, pevný, nosný (pevnost v tlaku min. 20 MPa) zbavený prachu, nátěrů, výkvětů a nesmí být zmrzlý. Jestliže je povrch znečištěný naftou, oleji, a podobnými mastnými výrobky je potřeba tento povrch očistit přebroušením, otryskáním ocelovými kuličkami, umytím tlakovou vodou, odmaštěním a podobnými způsoby. Pro zajištění kvality podkladu je vhodné provést sondu prokazující jeho soudržnost, a to do hloubky min. 20 mm.

Podklad je nutné penetrovat samotným pojivem a kamenivo aplikovat do „živé“ penetrace. Podrobnější postup aplikace je níže v TL a v návodu umístěném v krabici pojiva.

Příprava nářadí

Pro aplikaci budeme potřebovat zednickou lžici, hladítko, ředidlo S 6005 nebo S6006 (ředidla na bázi xylenu, butanolu nebo acetonu) a hadřík pro čištění, vážicí zařízení (např. kuchyňskou váhu) dva až čtyři kyblíky, míchací vrtuli a vrtačku s regulací otáček.

Příprava směsi

Pro aplikaci doporučujeme rozdělit složky A a B na čtvrtiny a zpracovávat postupně hmotu po čtvrtinách. Aplikace tak bude snadnější a míchání bude preciznější. Máme-li pro aplikaci více pytlů kameniva doporučujeme vysypat kamenivo na jednu hromadu a promíchat více pytlů najednou pro sjednocení barevnosti. Eliminujeme tak možný vznik fleků z důvodu přírodní barevnosti kameniva.

Mísicí hmotností poměr pro 1/4 dávky

Základ (složka A)	0,433 kg
Tvrdidlo (složka B)	0,217 kg
Kamenivo	6,25 kg

Hmotností poměr: složka B : složka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Mísicí hmotností poměr pro celou dávku

Základ (složka A)	1,73 kg
Tvrdidlo (složka B)	0,87 kg
Kamenivo	25 kg

Hmotností poměr: složka B : složka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Ze složky A a B odebereme ¼ hmoty (A = 433 g, B = 217 g). Odebrané množství obou složek promícháme v čisté nádobě tak aby vznikla homogenní hmota (získáme 650 g smíchaných složek A a B). Z promíchané hmoty odebereme 125 g a toto množství použijeme na penetraci podkladu o ploše cca 0,5 m².

Penetraci provádíme rozetřením směsi na podklad za pomoci ocelového hladítka. Penetrace by měla být na pokladu roztažena rovnoměrně v tloušťce vrstvy cca 1 mm.

Zbylou hmotu složek A+B (525 g) pečlivě smícháme s 6,25 kg kameniva (je nutné, aby kamenivo bylo suché) tak, aby se kamínky řádně obalili hustou hmotou a vznikla homogenní směs. Tato směs je připravena po dobu cca 25-30 minut k aplikaci.

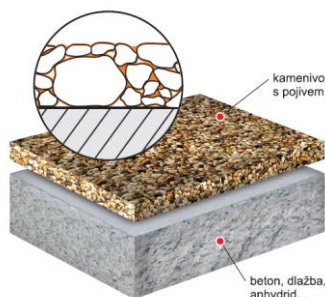
Aplikace

Smíchanou a připravenou směs epoxidového pojiva a kameniva aplikujeme do „živé“ penetrace. Postupuje silnými tahy ocelového hladítka směrem nahoru. Postupně nanášíme všechnu hmotu a finální zatažení povrchu provádíme opačným směrem – shora dolů. Během aplikace doporučujeme čistit ocelové hladítko hadříkem namočeným v ředidlu S6005 nebo S6006. Po spotřebování materiálu znovu připravíme směs a pokračujeme v natahování na stěnu. Dopojení jednotlivých záměsí musí být provedeno do 30 minut proto je vhodné, aby při aplikaci byl pomocník, který bude postupně směs připravovat a natahování tak bude plynulé bez přestávek.



Natažený a zahřazený povrch chráníme min **24 hodin před deštěm a mechanickým poškozením**. Kamenný koberec je plně zatížitelný po 7 dnech. Pro zkvalitnění výsledných vlastností povrchu a zlepšení UV stability je vhodné během sedmidenního vytvrdování zabránit přímému slunečnímu svitu a styku s vodou.

System povrchů



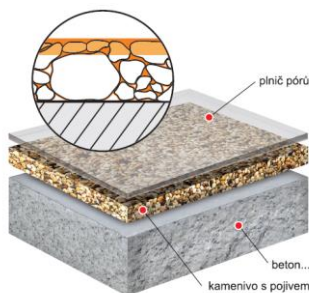
Otevřená struktura

Otevřenou strukturu získáme při podílovém poměru jednotlivých složek:

Hmotnostní poměr: složka B : složka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Pojivo v tomto množství vytvoří spoje mezi kamínky, ale zároveň ponechá většinu mezer ve vrstvě kamenného koberce.

Tato struktura nám zajistí vodopropustnost a je vhodná pro exteriér. Otevřená struktura se vyznačuje přírodním vzhledem a dobrými protiskluzovými vlastnostmi.



Uzavřená struktura - Interiér

Uzavřenou strukturu získáme při podílovém poměru jednotlivých složek a zatáhnutím plničem pórů

Hmotnostní poměr: složka B : složka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Pojivo v tomto množství vytvoří spoje mezi kamínky, ale zároveň ponechá většinu mezer ve vrstvě kamenného koberce. Po 72 hodinách po aplikaci kamenného koberce nanášíme na povrch **Plnič pórů**, který uzavře mezery mezi kamínky a vytvoří částečně hladký povrch kamenného koberce. Pokud vyžadujeme hladší povrch, nanášíme **Plnič pórů** ve 2 vrstvách. Takto upravený a uzavřený povrch nám zajistí vodonepropustnost. Pokud bude kamenný koberec umístěn do míst s trvale zatížením vodou (sprchové kouty) je nutné přetřít **Plnič pórů** ochranným nátěrem z epoxidové pryskyřice (pojivo pro kamenný koberec složka A a B) a to po 7 dnech. Spotřeba na přetření je 0,3 kg/m². Více informací viz TL 40.02 Plnič pórů pro Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE.

Spotřeba

Spotřeba materiálu u říčních kamínků frakce 2-4 mm a mramoru frakce 3-6 mm je 2,2 m² z jednoho balení pojiva a 25 kg kameniva.

Spotřeba u větších frakcí kameniva 4-6 mm a 4-8 mm je 1,8 m² z jednoho balení pojiva a 25 kg kameniva.

Při aplikaci větších frakcí jak 3-6 mm je riziko sesunutí kamínků a vytvoření defektů. Aplikace větších frakcí se doporučuje jen zkušeným aplikátorům a při ideální teplotě pod 20 °C jak materiálu, podkladu i prostředí.

Skladovatelnost

Minimální skladovatelnost v originálních neotevřených obalech při teplotě od +10 °C až +25 °C, min. 12 měsíců od data výroby.

Upozornění

Pro neprofesionály (malospotřebitele) je balení určeno pouze pro jediné použití, tzn. Jednorázově.

Pojivo na epoxidové bázi není UV stabilní, to se může projevit drobnou změnou barvy (zežloutnutím) v exteriéru. Žloutnutí se nejvíce projevuje u světlých mramorů (mramor bílý, slonová kost, mramor světle šedý). Zežloutnutí se projeví v prvních 3-6 měsících po aplikaci a následně se stabilizuje. Mramory světlé, hlavně mramor světle šedý může obsahovat talek (mastek), který váže UV stabilizátory z epoxidu a žloutnutí se projevuje pár týdnů po aplikaci. Dodavatel nedoporučuje světlé mramory používat v exteriéru a nenesou odpovědnost za změny způsobené UV zářením.

Kamenivo z říčních kamínků všech frakcí může občas obsahovat zrna s větším obsahem železa. Tyto zrna pak mohou v exteriéru kolem sebe vytvářet tmavší rezavé skvrny. Tento jev se v tomto typu říčního kameniva může vyskytovat a nemůže být předmětem reklamace. Rezavé skvrny mohou být odstraněny potřísněním místa kyselinou solnou a ponechání ji 3 minuty působit. Po třech minutách se místo důkladně omyje vodou. Po této úpravě se doporučuje provést pravidelnou údržbu kamenných koberců revitalizačním nátěrem.

Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického a aplikačního listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na naší webové stránce www.denbraven.cz.



Údržba kamenných koberců

Kamenný koberec podléhá vlivům UV a povětrnostem. Je tedy nutné se o povrch starat a provádět pravidelnou údržbu. Vlivem UV záření se vrchní vrstva pojiva z kamínek časem vytrácí je nutné ji obnovovat. Při správné pokládce by se měl provádět revitalizační nátěr do 2-3 let od pokládky. Revitalizační nátěr se však doporučuje provádět před prvním zimním obdobím a do 3 měsíců od pokládky. Jižní strany je nutné revitalizovat častěji z důvodu většího vystavení UV zářením.

Revitalizace:

Povrch po určité době (do 2 let) a zátěži může ztratit lesk a kamínek zmatní. Pro obnovu lesku a zabránění případnému vydrolování vrchních kamínek je nutné použít samotné epoxidové pojivo pro kamenný/mramorový koberec. Na místech s větším provozem a zátěží doporučujeme provádět revitalizační nátěr každé jarní období. Spotřeba na revitalizační nátěr je 0,3 kg/m² pojiva. Nátěr se provádí válečkem na epoxidy nebo velurovým válečkem. Při aplikaci si smíchejte tolik množství materiálu, které stihnete zpracovat do 20 minut. Směs se na povrch kamenného koberce nevytlívá, ale rozprostírá po povrchu pomalými tahy, aby nevznikaly bublinky v nátěru.

Směs opětovně nepromícháváme, může dojít k rychlé exotermické reakci. Ošetřený povrch se doporučuje chránit po celou dobu zrání před UV zářením a stykem s vodou. Při aplikaci je potřeba dodržovat aplikační teploty.

Bezpečnost

Viz «Bezpečnostní list 40_05 složka A; 40_05 složka B»

Aktualizace

Aktualizováno dne 08.01.2021

Vyhotoveno dne 04.08.2020

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.