



Technický list

TL 40.05 Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE WALL

Výrobok

Finálna poterová zmes riečnych kamienkov alebo mramorov a epoxidovej živice aplikovateľná na zvislé plochy. Po vytvrdnutí spojiva vytvára pevný a prírodný povrch.

Vlastnosti

- Vysoká mechanická odolnosť
- Aplikácia možná na väčšinu spevnených plôch
- Aplikácia bez nutnosti debnenia
- Použitie v interiéri aj exteriéri
- Mrazuvzdorný
- Penetrácia súčasťou balenia

Použitie

- Finálny povrch podstupníc schodov, soklov, nízkych stien.
- Vhodný aj na steny do interiéru. V interiéri pre jednoduchosť údržby je vhodné použiť uzavretú štruktúru.

Technické vlastnosti			
Základ	Spojivo zo syntetických živíc na báze epoxidov – na zhotovenie polymér-betónov v interiéri a exteriéri stavieb		
Prídržnosť k podkladu	MPa	≥ 3	Kamenný koberec
		≥ 1,5	Mramorový koberec
Pevnosť v tlaku	MPa	≥ 20	Kamenný koberec
		≥ 15	Mramorový koberec
Pevnosť v ťahu za ohybu	MPa	≥ 4	
Odolnosť proti chemikáliám – chlórovaná voda	po 1 týždni	Vyhovuje	bez viditeľných zmien
Odolnosť proti chemikáliám – vápenná voda	po 1 týždni	Vyhovuje	ľahké zmatnenie
Mrazuvzdornosť	-	Vyhovuje	podľa STN 73 2579
Odolnosť proti chemickým rozmrazovacím latkám	-	Nenarušený	podľa STN 73 1326
Reakcia na oheň	-	A2i, S1	
Aplikačná teplota	°C	+10 až +25	! Aplikačnú teplotu je nutné dodržať !
Teplota epoxidu pri aplikácii	°C	+15 až +25	

Balenie

- Spojivo na 1 vrece A+B – 2,6 kg

Farba

- mliečna



Schnutie pri teplote +23 °C	h	po 12	Prestáva lepiť
		po 24	Trvrde bez lepenia
	dni	po 7	Plná pevnosť povrchu

Obmedzenie

Okrem iného nie je vhodné aplikovať pri nízkych teplotách pod +10 °C a nad 25 °C. V priebehu 24 hodín po aplikácii nemôže dôjsť k zníženiu teploty pod +10 °C. Počas vyzrievania nemôže prísť kamenný koberec do kontaktu s vodou a nemôže podliehať žiadnemu mechanickému namáhaniu.

Príprava podkladu

Musí byť čistý, suchý, pevný, nosný (pevnosť v tlaku min. 20 MPa) zbavený prachu, náterov, výkvetov a nesmie byť zamrznutý. Pokiaľ je povrch znečistený naftou, olejmi a podobnými masťnými výrobkami je potrebné tento povrch očistiť prebrúsením, otryskaním oceľovými guľičkami, umytím tlakovou vodou, odmastením a podobnými spôsobmi. Na zabezpečenie kvality podkladu je vhodné vykonať sondu preukazujúcu jeho súdržnosť, a to do hĺbky min. 20 mm.

Podklad je nutné napenetrovať spojivom a kamenivo aplikovať do „živej“ penetrácie. Podrobnejší postup aplikácie je uvedený nižšie v Technickom liste a taktiež v návode umiestnenom v krabici spojiva.

Príprava náradia

Na aplikáciu budeme potrebovať murársku lyžicu, hladidlo, riedidlo S 6005 (riedidlá na báze xylénu, butanolu alebo acetónu) a handričku na očistenie, miešaciu vrtulu a vrtáčku s reguláciou otáčok. Vedro zložky A je možné použiť aj ako miešaciu nádobu.

Príprava zmesi

Pri aplikácii odporúčame rozdeliť zložky A a B na štvrtiny a spracovávať hmotu postupne po štvrtinách. Aplikácia tak bude jednoduchšia a miešanie precíznejšie. Ak máme na aplikáciu viac vriec kameniva odporúčame vysypať kamenivo na jednu hromadu a premiešať viac vriec spolu na zjednotenie farebnosti. Eliminujeme tak možný vznik flakov z dôvodu farebnosti kameniva.

Miešací hmotnostný pomer pre ¼ dávky

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

Hmotnostný pomer: zložka B : zložka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Miešací hmotnostný pomer pre celú dávku

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

Hmotnostný pomer: zložka B : zložka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Zo zložky A a B odoberieme ¼ hmoty (A = 433 g, B = 217 g). Odobrané množstvo oboch zložiek premiešame v čistej nádobe, tak aby vznikla homogénna hmota (získame 650 g zmiešaných zložiek A a B). Z premiešanej hmoty odoberieme 125 g a toto množstvo použijeme na penetráciu podkladu v rozmere cca 0,5 m².

Penetráciu prevádzame rozotrením zmesi na podklad pomocou oceľového hladidla. Penetrácia by mala byť na podklade rovnomerne natiahnutá vo vrstve hrubej cca 1 mm.

Zvyšok hmoty A+B (525 g) riadne zmiešame s 6,25 kg kameniva (je nutné, aby kamenivo bolo suché) tak, aby sa kamenky riadne obalili hustou hmotou a vznikla homogénna zmes. Túto zmes je potrebné spracovať počas 25-30 minút.



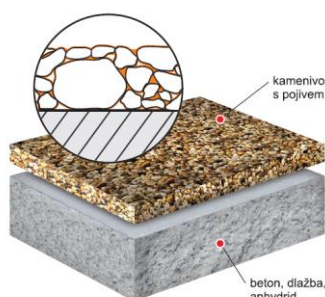
Aplikácia

Zmiešanú a pripravenú zmes epoxidového spojiva a kameniva aplikujeme do „živej“ penetrácie. Postupne silnými ťahmi oceľového hladidla smerom nahor. Postupne nanášame všetku hmotu a finálne zataženie povrchu prevádzame opačným smerom – zhora dolu.

Počas aplikácie odporúčame čistiť oceľové hladidlo handričkou namočenou v riedidle S6005 alebo S6006. Po spotrebovaní materiálu znovu pripravíme zmes a pokračujeme v ťažovaní na stenu. Dopojenie jednotlivých častí musí byť prevedené do 30 minút, preto je vhodné, aby počas aplikácie bol pomocník, ktorý bude postupne zmes pripravovať a ťažovanie bude následne plynulé bez prestávok.

Položený a zahladený povrch chránime min. **24 hodín pred dažďom a mechanickým poškodením**. Kamenný koberec je plne zaťažiteľný po 7 dňoch. Na skvalitnenie výsledných vlastností povrchu a zlepšenie UV stability je vhodné počas sedemdňového vytvrdzovania zabrániť priamemu slnečnému žiareniu a styku s vodou.

System povrcho

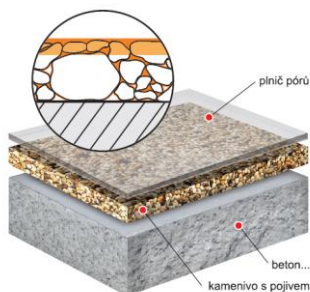


Otvorená štruktúra

Otvorenú štruktúru získame pri podielovom pomere jednotlivých zložiek:
Hmotnostný pomer: zložka B : zložka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Spojivo v tomto množstve vytvorí spoje medzi kameňkami, ale zároveň ponechá väčšinu medzier vo vrstve kamenného koberca.

Táto štruktúra zaisťuje vodopriepustnosť a je vhodná pre exteriér. Otvorená štruktúra sa vyznačuje prírodným vzhľadom a dobrými protišmykovými vlastnosťami.



Uzavretá štruktúra - Interiér

Uzavretú štruktúru získame pri podielovom pomere jednotlivých zložiek a nanosením plniča pórov.
Hmotnostný pomer: zložka B : zložka A : kamenivo – 2 : 1 : 28,8

Spojivo v tomto množstve vytvorí spoje medzi kameňkami, ale zároveň ponechá väčšinu medzier vo vrstve kamenného koberca. Po 72 hodinách po aplikácii kamenného koberca nanášame na povrch Plnič pórov, ktorý uzavrie medzery medzi kameňkami a vytvorí čiastočne hladký povrch kamenného koberca. Pokiaľ vyžadujeme hladší povrch, nanášame Plnič pórov v dvoch vrstvách. Takto upravený a uzavretý povrch nám zaisťuje vodonepriepustnosť. Pokiaľ bude kamenný koberec umiestnený do miest s trvalým zaťažením vodou (sprchové kúty) odporúčame pretrieť Plnič pórov ochranným náterom z epoxidovej živice (spojivo pre kamenný / mramorový koberec zložka A a B) a to po 7 dňoch. Spotreba na pretieranie je cca 0,3 kg/m². Viac informácií viď TL 40.02 Plnič pórov pre Kamenný / Mramorový koberec PerfectSTONE.

Spotreba

Spotreba materiálu pri riečnom kamenive frakcie 2-4 mm a mramoru frakcie 3-6 mm je 2,2 m² z jedného balenia spojiva a 25 kg kameniva. Spotreba väčších frakcií kameniva 4-6 mm a 4-8 mm je 1,8 m² z jedného balenia spojiva a 25 kg kameniva.

Pri aplikácii väčších frakcií ako 3-6 mm je riziko zosunutia kameňkov a vytvorenie defektov. Aplikácia väčších frakcií sa odporúča len skúseným aplikátorom a pri ideálnej teplote pod 20 °C (materiálu, podkladu aj prostredia).

Skladovateľnosť

Minimálna skladovateľnosť v originálnych neotvorených obaloch pri teplote od +10 °C až +25 °C, min. 12 mesiacov od dátumu výroby.

Upozornenie

Pre neprofesionálov (malospotrebiteľov) je balenie určené len na jedno použitie, tzn. jednorazovo.



Spojivo na epoxidovej báze nie je UV stabilné, to sa môže prejaviť drobnou zmenou farby (zožltnutím) v exteriéri. Žltnutie sa najviac prejavuje pri svetlých mramoroch (mramor biely, slonová kosť, mramor svetlošedý). Zažltnutie sa prejaví v prvých 3-6 mesiacoch po aplikácii a následne sa stabilizuje. Svetlé mramory, hlavne mramor svetlošedý môže obsahovať talk (mastenec), ktorý viaže UV stabilizátory z epoxidu a žltnutie sa prejavuje pár týždňov po aplikácii. Dodávateľ neodporúča použitie svetlých mramorov v exteriéri a nenesie zodpovednosť za zmeny spôsobené UV žiarením.

Kamenivo z riečnych kamienkov všetkých frakcií môže občas obsahovať zrná s väčším obsahom železa. Tieto zrná následne môžu v exteriéri okolo seba vytvárať tmavšie hrdzavé škvrny. Tento jav sa v tomto type riečneho kameniva môže vyskytovať a nemôže byť predmetom reklamácie. Hrdzavé škvrny môžu byť odstránené tak, že sa miesto potrie kyselinou soľnou, ktorá sa nechá pôsobiť 3 minúty. Po troch minútach sa miesto dôkladne umyje vodou. Po tejto úprave sa odporúča previesť pravidelnú údržbu kamenných kobercov revitalizačným náterom.

Vždy sa prosím presvedčte, že postupujete podľa najnovšieho vydania technického a aplikačného listu výrobu. Ten je vždy spolu s ďalšími informáciami k dispozícii na našej webovej stránke www.denbraven.sk.

Údržba kamenného koberca

Kamenný koberec podlieha poveternostným vplyvom a UV žiareniu. Je preto nutné sa o povrch starať a prevádzkať pravidelnú údržbu. Vplyvom UV žiarenia sa horná vrstva spojiva z kamienkov časom vytráca a je nutné ju obnovovať. Pri správnom položení by sa mal revitalizačný náter prevádzkať do 2-3 rokov od polozenia. Revitalizačný náter sa však odporúča previesť ešte pred prvým zimným obdobím a do 3 mesiacov od polozenia. Južné strany je nutné revitalizovať častejšie z dôvodu väčšieho vystavenia UV žiarením.

Revitalizácia:

Povrch po určitej dobe (do 2 rokov) a záťaži môže stratiť lesk a kamienok zmatnie. Pre obnovu lesku a zabránenie prípadného vydrolovania vrchných kamienkov je nutné použiť štandardné epoxidové spojivo pre kamenný / mramorový koberec (obj. č. K1000). Na miestach so zvýšenou prevádzkou a zaťažením sa odporúča obnoviť povrch každý rok počas jarného obdobia epoxidovým spojivom, aby sa obnovil lesk a predĺžila sa životnosť celého systému.

Spotreba na revitalizačný náter je 0,3 kg/m² spojiva. Náter sa aplikuje valčekom na epoxidy alebo veľúrovňovým valčekom. Pri aplikácii si zamiešajte toľko množstva materiálu, ktoré stihnute spracovať do 20 minút. Zmes sa na povrch kamenného koberca nevyliava, ale roznáša po povrchu pomalými ťahmi, aby nevznikali v nátere bublinky.

Zmes opätovne nepremiešavame, môže dôjsť k rýchlej exotermickej reakcii. Ošetrovaný povrch odporúčame chrániť po celú dobu vyzrievania pred UV žiarením a styku s vodou. Pri aplikácii je potrebné dodržiavať aplikačné teploty.

Bezpečnosť

Vid' « Karta bezpečnostných údajov 40_05 zložka A; 40_05 zložka B»

Aktualizácia

Aktualizované dňa 08.01.2021

Vyhotovené dňa 04.08.2020

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitia, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použítí. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.