



Technický list

TL 40.04 Tekutá dlažba PerfectSTONE

Výrobok

Finálny dekoratívny povrch z farbených kameňov spojených s epoxidovou živcou. Po vytvrdnutí epoxidového spojiva vytvorí pevný a prírodný povrch.

Vlastnosti

- Vysoká mechanická odolnosť
- Pochôdnosť už po 24 hodinách
- Farebná rôznorodosť
- Vodopriepustný
- Použitie v interiéri a exteriéri
- Kompatibilný s marmolitom
- Aplikácia možná na väčšinu spevnených plôch
- Bezškárový povrch

Použitie

- Finálny povrch chodníkov, terás, balkónov, okolia bazénov, garáží, pivníc a ďalších plôch
- Je vhodný aj pre podlahy do interiéru. Pre jednoduchú údržbu je vhodné v interiéri použiť uzavretú štruktúru
- Pre svoju vysokú pevnosť a mechanickú odolnosť vhodný aj pre pojazdy osobných automobilov (min. hr. vrstvy 10 mm na pevný podklad)

Technické vlastnosti

Základ	spojivo zo syntetických živíc na báze epoxidu – na zhotovenie polymér-betónov v interiéri a exteriéri stavieb		
Prídržnosť k podkladu	MPa	≥ 3	
Pevnosť v tlaku	MPa	≥ 30	
Pevnosť v ťahu za ohybu	MPa	≥ 4	-
Odolnosť proti chemikáliám Odolnosť po 1 týždni v chlórovej vode Odolnosť po 1 týždni vo vápenej vode		vyhovuje vyhovuje	bez viditeľnej zmeny ľahké zmatnenie
Protišmykové vlastnosti	μ	≥ 0,5	súčiniteľ šmykového trenia za sucha aj za mokra
Obrusnosť podľa Böhme	cm ³	≤ 22 na 50 cm ²	
Mrazuvzdornosť		vyhovuje	STN 73 2579



Odolnosť voči chemickým rozmrazovacím látkam		nenarušený	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	
Schnutie pri teplote 23°C		po 12 hod. po 24 hod. po 7 dňoch	prestáva lepiť pochôdzne plná pevnosť povrchu
Teplota epoxidu pri aplikácii	°C	+15 až 25	

Balenie

Spojivo pre 1 vedro
kameniva (15,91 kg)
A+B – 2,34 kg

Farba

Spojivo - transparentná
Kamenivo - podľa
vzorkovníka

Obmedzenie

Okrem iného nie je vhodné aplikovanie pri nízkych teplotách pod +10 °C a nad 25 °C. Počas 24 hodín po aplikácii nesmie prísť k zníženiu teploty pod +10 °C. Po dobu aplikácie nesmie prísť Tekutá dlažba do styku s vodou a nesmie byť nijako mechanicky namáhaná.

Minimálna hrúbka povrchu:

Frakcia 1-2 3 mm

Odporúčaná hrúbka povrchu:

5 mm

Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, suchý, pevný, nosný (pevnosť v tlaku min. 20 MPa) zbavený prachu, náterov, výkvetov a nesmie byť zamrznutý. Ak je povrch znečistený naftou, olejom a podobnými masťnými výrobkami je potrebné povrch očistiť prebrúsením, otryskaním oceľovými guľičkami, umytím tlakovou vodou, odmastením a podobnými spôsobmi. Pre zaistenie kvality podkladu je vhodné zaviesť sondu preukazujúcu jeho súdržnosť a to do hĺbky min. 20 mm. Pri aplikácii na vodorovnú plochu a nesúdržný podklad, je nutné povrch napenetrovať penetračným náterom rady EPOXIN alebo samotným spojivom pre Tekutú dlažbu PerfectSTONE. Pre lepšiu prídržnosť Tekutej dlažby k podkladu je možné posypať čerstvý penetračný náter kremičitým pieskom. Samotná aplikácia sa realizuje 24 hodín po penetrácii.

Drobné nerovnosti a výtlky je Tekutá dlažba schopná zaplniť, dôležité však je, aby bol podklad v exteriéri vyspádovaný pre odtok vody zo systému. Na nových vybetónovaných plochách sa môže vytvoriť tenká cementová vrstva (krusta), ktorá nedosahuje potrebnú pevnosť ako zvyšok vrstvy betónu. Tento šlem (vrstva) sa musí pred položením Tekutej dlažby odstrániť. Betónový podklad by mal byť vyhotovený podľa normy STN EN 206+A1, ktorý spĺňa požiadavky na mokré prostredie (min. kvalita C25/30 XC2) a nesmie byť leštený ani poprášnený cementom.

Na ochranu betónu v miestach vystavených poveternostným vplyvom a dažďu je vhodné na adekvátne pripravený betón použiť tekutú hydroizoláciu (Tekutá lepenka 2K) v 2 – 3 vrstvách. Pokiaľ je Tekutá dlažba aplikovaná na terasy a balkóny, prevedenie hydroizolácie je nutné a taktiež je nutné správne napojenie na oplechovanie pomocou fleecebandu, vytiahnutie hydroizolácie na stenu (do výšky 10 – 15 cm). Akékoľvek prestupy hydroizolácie je nutné riadne utesniť (zábradlie, atď.).

Príprava náradia

Na aplikáciu budeme potrebovať murársku lyžicu, hladidlo, dosku na sťahovanie väčších plôch, riedidlo S 6005 (riedidlá na báze xylénu, butanolu alebo acetónu), handričku na očistenie, dve vedrá, miešadlo - vrtuľu a vrtačku s reguláciou otáčok.

Príprava zmesi

Tvrdidlo epoxidovej živice (zložka B) nalejeme do základu epoxidovej živice (zložky A). Zmes zložiek A a B dôkladne premiešame po dobu 3 minút pomocou miešadla s rýchlosťou 300 ot./min. Nádoba zložky A slúži aj ako miešacia nádoba.



Miešací hmotnostný pomer pre otvorenú štruktúru

Základ (zložka A)	1,62 kg
Tvrdidlo (zložka B)	0,72 kg
Kamenivo	15,91 kg

Hmotnostný pomer: zložka A : zložka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Miešací hmotnostný pomer pre uzavretú štruktúru + plnič pórov

Základ (zložka A)	1,62 kg
Tvrdidlo (zložka B)	0,72 kg
Kamenivo	15,91 kg

Hmotnostný pomer: zložka A : zložka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Spotreba plniča pórov 0,5 – 0,7 kg/m²

Dôkladne premiešanú zmes nalejeme ihneď po premiešaní do kameniva, ktoré musí byť suché a zbavené prachových častíc. Kamenivo, ak je to možné, objednávajte naraz. Doobjednávka môže byť z inej várky a tak môže vzniknúť farebná odlišnosť od pôvodného materiálu. Pokiaľ je nutné kamenivo doobjednať, oznámte v stavebninách alebo OZ firmy Den Braven, že sa jedná o doobjednávku a uveďte číslo šarže. Kamenivo a epoxidovú živcu dôkladne premiešame, tak aby sa kamienky obalili do epoxidovej živice. Pripravíme si také množstvo Tekutej dlažby, aké sme schopný spracovať do 40 minút pri teplote 25°C. Pri zvyšujúcej sa teplote sa doba spracovateľnosti znižuje a naopak. Pripravenú zmes vždy pred vysypaním na podklad dôkladne premiešame, aby spojivo z dôvodu dlhého státia v nádobe nekleslo na dno.

Aplikácia na vodorovné povrchy

Zmiešanú a pripravenú zmes epoxidového spojiva a kameniva aplikujeme na pripravený povrch a sťahujeme vodováhou, doskou (veľké plochy) alebo hladidlom (malé plochy). Stiahnutý povrch v požadovanej **hrúbke dôkladne zarovnáваме hladidlom do hladka** a vizuálne skontrolujeme. Počas práce priebežne utierame náradie handričkou namočenou v riedidle alebo máčame náradie vo vaničke s riedidlom, aby sa kamienky na nástroje nelepili a práca bola jednoduchšia. Náradie máčané v riedidle nechávame odkvapkať mimo plochu s Tekutou dlažbou.



Položený a zahladený povrch chránime min **24 hodín pred dažďom a pošliapaním**. Tekutá dlažba je plne zaťažiteľná po 7 dňoch. Pre skvalitnenie výsledných vlastností povrchu a zlepšenie UV stability je vhodné počas sedemdňového vytvrdzovania zabrániť priamemu slnečnému žiareniu a styku s vodou.

Tekutú dlažbu je možné upraviť tak, aby získala lepšie protišmykové vlastnosti. Táto úprava sa prevádza posypom čerstvo naaplikovanej Tekutej dlažby kremičitým pieskom malej frakcie (0,3 mm). Posyp musí byť zhotovený do 20-30 minút po vyhladení, aby sa kremičitý piesok zachytil v ešte živom spojive. Tento posyp je možné zhotoviť aj na už vyhotovenom povrchu, ktorý sa prelakuje spojivom alebo revitalizačným náterom a živý náter sa posype kremičitým pieskom.

System povrchov

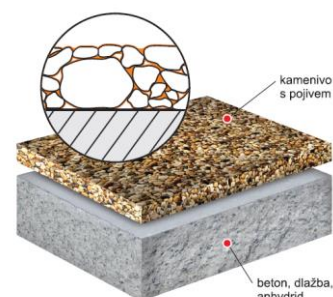
Otvorená štruktúra

Otvorenú štruktúru získame pri podielovom pomere jednotlivých zložiek:

Hmotnostný pomer: zložka A : zložka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Spojivo v tomto množstve vytvorí spoje medzi kamienkami, ale zároveň ponechá väčšinu medzier vo vrstve Tekutej dlažby.

Táto štruktúra zaistí vodopriepustnosť a je vhodná pre exteriér, kde voda steká až k podkladu. Voda sa následne vsakuje do podkladu alebo po podkladu steká mimo plochu (odtok vody z podkladu je podmienený spádom plochy).



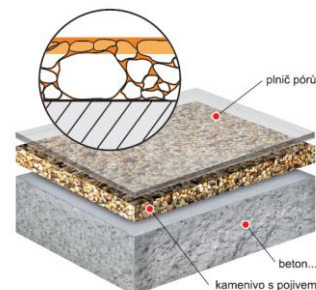


Uzavretá štruktúra - Interiér

Uzavretú štruktúru získame pri podielovom pomere jednotlivých zložiek a nanosením plniča pórov.

Hmotnostný pomer: zložka A : zložka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Spojivo v tomto množstve vytvorí spoje medzi kamienkami, ale zároveň ponechá väčšinu medzier vo vrstve Tekutej dlažby. Po 72 hodinách po aplikácii Tekutej dlažby nanášame na povrch **Plnič pórov**, ktorý uzavrie medzery medzi kamienkami a vytvorí čiastočne hladký povrch Tekutej dlažby. Pokiaľ vyžadujeme hladší povrch, nanášame **Plnič pórov** v dvoch vrstvách. Takto upravený a uzavretý povrch nám zaistí vodonepriepustnosť. Pokiaľ bude Tekutá dlažba umiestnená do miest s trvalým zaťažením vodou (sprchové kúty) je nutné pretrieť **Plnič pórov** ochranným náterom z epoxidovej živice (spojivo pre Tekutú dlažbu 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

Hrúbka vrstvy	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Výdatnosť z 18,25 kg	3,3 m ²	2 m ²	1 m ²	0,66 m ²	0,5 m ²

Skladovateľnosť

Minimálna skladovateľnosť v originálnych neotvorených obaloch pri teplote od +5 °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 prejavíť drobnou zmenou farby (zožltnutím) v exteriéri. Žltnutie sa najviac prejavuje pri svetlých farbách. Zažltnutie sa prejaví v prvých 3-6 mesiacoch po aplikácii a následne sa stabilizuje. Dodávateľ neodporúča použitie svetlého kameniva v exteriéri a nenesie zodpovednosť za zmeny spôsobené UV žiarením.

Údržba Tekutej dlažby

Tekutá dlažba podlieha poveternostným vplyvom a UV žiareniu. Je preto nutné sa o povrch starať a prevádzkať pravidelnú údržbu. Prvým krokom je občasné odstránenie nečistôt z povrchu (piesok, kamienky, hlina, atď.) Tvrdé nečistoty výrazne zvyšujú oder povrchu. 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 3-4 rokov od polożenia. Južné strany je nutné revitalizovať častejšie z dôvodu väčšieho vystavenia UV žiareniu.

Všeobecná údržba:

- Priebežné odstraňovanie pevných nečistôt, lístia, piesku, hlíny, atď.
- Odhrabávanie snehu prevádzajte plastovými alebo drevenými hrablami bez kovového hrotu, ktorý by mohol zanechať škrabance
- Drvenie a osekávanie ľadu sa neodporúča pomocou krompáča alebo iného kovového náradia
- Umývanie plôch by sa malo prevádzkať vysokotlakovým čističom (WAPkou) do teploty 50°C a tlaku 100 bar a to zo vzdialenosti 30 cm.
- Pokiaľ sú na povrchu položené ťažké predmety (kvetináče, hrantíky, hrnce) prevádzajte pravidelné čistenie pod týmito premetmi, aby sa tu nedržala vlhkosť a nemohli vzniknúť škvrny na povrchu

Revitalizačný náter

Povrch po určitej dobe (do 3-4 rokov) a záťaži môže stratiť lesk a kamienok zmatnie. Na obnovu lesku a zabránenie prípadnému vydrolovaniu vrchných kamienkov je nutné použiť samotné epoxidové spojivo pre Tekutú dlažbu. Na miestach so zvýšenou prevádzkou a zaťažením sa odporúča obnoviť povrch každé dva roky počas jarného obdobia.

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 stihnete spracovať do 20 minút. Zmes sa na povrch Tekutej dlažby nevylijeva, 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 40.04 zložka A; 40.04 zložka B».

Aktualizácia

Aktualizované dňa

Vyhotovené dňa 12.05.2020

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 použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.