



Technický list

TL 40.04 Tekutá podlaha PerfectSTONE

Produkt

Finální dekorativní povrch z barvených kamínků pojených epoxidovou pryskyřicí. Po vytvrzení epoxidového pojiva vytváří pevný a přírodní povrch.

Vlastnosti

- Vysoká mechanická odolnost
- Pochůznost již po 24 hodinách
- Barevná různorodost
- Vodopropustný
- Použití v interiéru i exteriéru
- Kompatibilita s marmolitem
- Aplikace možná na většinu zpevněných ploch
- Bezespárý povrch

Použití

- Finální povrch chodníků, teras, balkónů, okolí bazénu, garáží, sklepech a dalších ploch
- Vhodná i pro podlahy do interiéru. Pro snadnou údržbu je vhodné použití uzavřené struktury.
- Pro svou vysokou pevnost a mechanickou odolnost vhodná i pro jezd automobilů. (min tl. vrstvy 10 mm na pevný podklad)

Technické vlastnosti

Technické vlastnosti			
Základ	Pojivo ze syntetických pryskyřic na bázi epoxidů – pro zhotovování polymer-betonů v interiéru a exteriéru staveb		
Přidrznost k podkladu	MPa	≥ 3	
Pevnost v tlaku	MPa	≥ 30	
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
Protiskluzné vlastnosti	μ	≥ 0,5	Součinitel smykového tření za sucha i mokra
Obrusnost dle Böhme	cm ³	≤ 22 na 50 cm ²	
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	

Balení

- Kbelík kameniva (15,91 kg) + Pojivo A+B (2,34 kg)

Barva

- Pojivo – Bezbarvé
- Kamenivo dle vzorníku



Schnutí při teplotě 23 °C	h	po 12	Přestává lepit
		po 24	Pochůzí
	dny	po 7	Plná pevnost povrchu

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.

	Min. tloušťky povrchu	Doporučené tloušťky povrchu
Frakce 1-2	3 mm	5 mm

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. Při aplikaci na vodorovnou plochu a nesoudržný podklad, je nutno povrch napenetrovat penetračním nátěrem řady EPOXIN nebo samotným pojivem pro Tekutou podlahu PerfectSTONE, pro lepší přídržnost tekuté dlažby k podkladu je možné posypat čerstvý penetrační nátěr křemičitým pískem. Samotná aplikace se provádí do 48 hodin po penetraci.

Drobné nerovnosti a výtlučky je Tekutá podlaha schopna zaplnit, je však důležité, aby byl podklad v exteriéru vyspádován pro odtok vody ze systému. Na nově vybetonovaných podkladech se může vytvořit tenká cementová křusta, která nedosahuje patřičných pevností zbylé vrstvy betonu. Tento šlem se musí před položením kamenného koberce odstranit. Betonový podklad by měl být vyhotoven dle normy ČSN EN 206+A1, který splňuje požadavky na mokré prostředí (min kvalita C25/30 XC2) a nesmí být kletován, ani poprašován cementem.

Pro ochranu betonu v místech vystavení povětrnostním vlivům a dešti je vhodné na adekvátně připravený beton použít tekutou hydroizolaci (Tekutá lepenka 2K) ve 2 a 3 vrstvách. Pokud je Tekutá podlaha aplikována na terasy a balkóny, provedení hydroizolace je nutné a také je nutné správné napojení na oplechování za pomoci fleeceband pásku, vytažení hydroizolace na stěnu (do výšky 10-15 cm). Jakékoli prostupy hydroizolací je nutno řádně utěsnit (prostupy zábradlím, atd.)

Příprava nářadí

Pro aplikaci budeme potřebovat zednickou lžici, hladítko, desku na stahování větších ploch, mísící nádobu na pojivo (objem 2l a více), ředidlo S 6005 (ředidla na bázi xylenu, butanolu nebo acetonu) a hadřík pro očištění, dva kyblíky, míchací vrtuli a vrtačku s regulací otáček.

Příprava směsi

Složku A a B slijeme do mísící nádoby a obě složky A a B důkladně promícháme po dobu 3 minut pomocí míchadla s rychlostí 300 ot./min.

Mísící hmotností poměr pro otevřenou

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

Hmotností poměr: složka A : složka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22



Mísicí hmotnostní poměr pro uzavřenou strukturu + plnič pórů

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

Hmotností poměr: složka A : složka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Spotřeba plniče pórů 0,5 – 0,7 kg/m²

Důkladně promíchanou směs nalijeme ihned po promíchání do kameniva, které musí být suché a zbavené prachových částí. Kamenivo, pokud možno objednávejte naráz, doobjednávka může být z jiného závozu a barevně se lišit od původního materiálu. Pokud je nutné kamenivo doobjednat oznaďte ve stavebninách nebo OZ firmy Den Braven, že se jedná o doobjednávku a že potřebujete danou šarži. Kamenivo a epoxidovou pryskyřici důkladně promícháme tak, aby se kamínky obalily do epoxidové pryskyřice. Připravujeme si takové množství Tekuté podlahy, které jsme schopni zpracovat do 40 minut při teplotě 25 °C. Při zvyšující se teplotě se doba zpracovatelnosti snižuje a naopak. Připravenou směs vždy před vysypáním na podklad řádně promícháme, aby pojivo z důvodu dlouhého stání v nádobě nekleslo na dno.

Doporučený postup míchání kameniva pro sjednocení barevnosti:

Kamenivo se v jednotlivých kyblících může barevně lišit. Pro eliminaci barevných fleků na finálně vyhotovené ploše se doporučuje postupovat dle návodu v balení:

- Jeden kyblík s pojivem použít jako měрку a vyznačit si hladinu kameniva, které určuje cca 16 kg kameniva
- Vysypat 5 a více kyblíků na jednu hromadu a řádně promíchat
- Z promíchané hromady odebrat kamenivo a naplnit do kyblíku s ryskou, toto kamenivo zpracovat s pojivem
- Na hromadu kameniva, kde jsou vysypány 4 a více kyblíků (jeden byl odebrán) přidat jeden nový kyblík a opět promíchat
- Tento postup je stále nutné opakovat, aby se barevnost jednotlivých kyblíků sjednotila

Aplikace na vodorovné plochy

Smíchanou a připravenou směs epoxidového pojiva a kameniva aplikujeme na připravený povrch a stahujeme vodováhou, deskou (u velkých ploch) nebo hladítkem (u malých ploch). Stažený povrch v požadované tloušťce **důkladně zatahujeme hladítkem** do hladka a kontrolujeme vizuálně.

Během práce průběžně otíráme nářadí hadříkem namočeným v ředidle, aby se kamínky na nástroje naleyly a práce byla snadnější. Nářadí smočené v ředidle necháváme okapat mimo plochu s Tekutou podlahou.

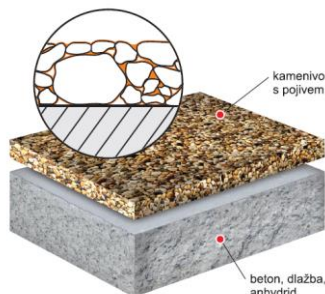
Položený a zhlazený povrch chráníme min **24 hodin před deštěm a pošlapáním**. Tekutá podlaha je plně zatížitelná po 7 dnech. Pro zkvalitnění výsledných vlastností povrchu a zlepšení UV stability je vhodné během sedmidenního vytvrzování zabránit přímému slunečnímu svitu a styku s vodou.

Tekutou podlahu lze upravit tak, aby získal lepší protisklizové vlastnosti. Tato úprava se provádí posypem čerstvě naaplikované Tekuté podlahy křemičitým pískem malé frakce (0,3 mm) nebo anti-skidem. Posyp musí být proveden do 20-30 minut po zatáhnutí, aby se křemičitý písek zachytil v ještě živém pojivu. Tento posyp lze provést i na již vyhotovené povrchy, které se přelakují pojivem a živý nátěr se posype křemičitým pískem.





Systém povrchu



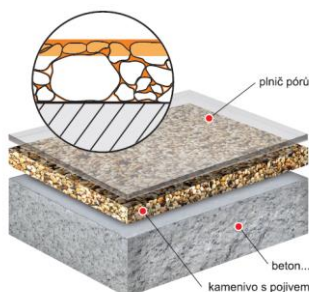
Otevřená struktura

Otevřenou strukturu získáme při podílovém poměru jednotlivých složek:

Hmotnostní poměr: složka A : složka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

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

Tato struktura nám zajistí vodopropustnost a je vhodná pro exteriér, kde nám voda stéká až k podkladu. Voda pak vsakuje do podkladu nebo po podkladu stéká mimo plochu (odtok vody z podkladu je podmíněn spádem plochy).



Uzavřená struktura - Interiér

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

Hmotnostní poměr: složka A : složka B : kamenivo – 2,2 : 1 : 22

Pojivo v tomto množství vytvoří spoje mezi kamínky, ale zároveň ponechá většinu mezer ve vrstvě Tekuté podlahy. Po 72 hodinách po aplikaci Tekuté podlahy nanášíme na povrch **Plnič pórů**, který uzavře mezery mezi kamínky a vytvoří částečně hladký povrch Tekuté podlahy. Pokud vyžadujeme hladší povrch, nanášíme **Plnič pórů** ve 2 vrstvách. Takto upravený a uzavřený povrch nám zajistí vodonepropustnost. Pokud bude Tekutá podlaha umístěna do míst s trvale zatížením vodou (sprchové kouty) je nutné přetřít **Plnič pórů** ochranným nátěrem z epoxidové pryskyřice (pojivo pro Tekutou podlahu 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

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

Skladovatelnost

Minimální skladovatelnost v originálních neotevřených obalech při teplotě od +5 °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 barev. Zežloutnutí se projeví v prvních 3-6 měsících po aplikaci a následně se stabilizuje. Dodavatel nedoporučuje světlé barvy používat v exteriéru a nenese odpovědnost za změny způsobené UV zářením.

Údržba Tekuté podlahy

Tekutá podlaha podléhá vlivům UV a povětrnostem. Je tedy nutné se o povrch starat a provádět pravidelnou údržbu. Prvním krokem je občasné odstranění nečistot z povrchu (písek, kamínky, hlína, atd.) Tvrdé nečistoty výrazně zvyšují oděr povrchu. 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. Jižní strany je nutné revitalizovat častěji z důvodu většího vystavení UV zářením.



Obecná údržba:

- Průběžné odstraňování pevných nečistot, listí, písku, hlíny atd.
- Odhrabávání sněhu provádějte plastovým či dřevěným hřablem bez kovového hrotu, který by mohl zanechat škrábance.
- Drcení a odsekávání ledu se nedoporučuje za pomoci krumpáče či jiného kovového nářadí.
- Umývání ploch by mělo být prováděno vysokotlakou myčkou do teploty 50 °C a tlaku 100 bar a to ze vzdálenosti 30 cm.
- Pokud jsou na povrchu položeny těžké předměty (květináče, truhlíky, hrnce) provádějte pravidelné čištění pod těmito předměty, aby se zde nedržela vlhkost a nemohly vzniknout fleky na povrchu.

Revitalizace:

Povrch po určité době (do 3-4 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 Tekutou podlahu nebo pojivo pro Kamenný koberec PerfectSTONE a to jak UV tak epoxidová varianta. Na místech s větším provozem a zátěží doporučujeme provádět revitalizační nátěr každé jarní období co 2 roky. 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 Tekuté podlahy 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_04 složka A; 40_04 složka B»

Aktualizace

Aktualizováno dne 28.6.2021

Vyhotoveno dne 12.05.2020

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.