

NÁVOD NA POKLÁDKU

kamenný koberec EXTERIÉR

1. KAMENNÝ KOBEREK je certifikovaný systém pryskyřice a přírodních oblázků. Tento systém je určen k renovaci nebo ke konečné úpravě venkovních ploch.

Pozn.: Systém lze použít i v interiéru, ovšem s jinými materiály a v jiné skladbě (viz.: Návod na pokládku kamenného koberce v interiéru).

Balení, které jste zakoupili, i tento návod, je určen k použití v exteriéru.

1. Bezpečnostní pokyny
2. Balení, nářadí pro přípravu a pokládku, skladování směsí
3. Příprava podkladu
4. Míchání směsi
5. Pokládka
6. Podmínky aplikace a vytvrzení
7. Ošetřování, údržba
8. Technická podpora

I. Položení kamenného koberce

I.1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem Vaší pokožky a očí s nevytvrzenými epoxidovými pryskyřicemi a tvrdidly.
- Důsledným zabezpečením odvětrání se chraňte před nadýcháním výparů.
- Vždy používejte ochranné gumové rukavice, ochranné brýle, případně ochranný štít, pracovní oděv chránící celé tělo, uzavřenou pracovní obuv při míchání a aplikaci materiálu.
- V případě potřísnění oka nechte oko otevřené a vymývejte proudem vody min. 20 minut a poté zajistěte lékařské ošetření. Vyjměte případně kontaktní čočky. V případě potřísnění vysvlékněte potřísněné části oděvu a okamžitě omývejte zasažená místa pokožky proudem čisté teplé vody (30 – 32°C).
- Při požití vypláchněte ústa a vyhledejte lékařské ošetření.

MSDS: Bezpečnostní list ke každému produktu je k dispozici na vyžádání v elektronické podobě prostřednictvím emailu na: inzak@seznam.cz



Petr Kříž - INZAK
Tel.: 603 218 196 nebo 776 344 737
inzak@seznam.cz
www.inzak.cz

Verze 11

I.2. SPOTŘEBA A BALENÍ

Jedno balení obsahuje:

- 25 kg kameniva dle vzorníku (LDPE pytel)
- 0,98 kg epoxidové pryskyřice složka A (PE láhev nebo kanystr)
- 0,42 kg tvrdidla složka B (PE láhev nebo kanystr)
- návod na použití

Při objednání více balení obdržíte patřičný počet 25 kg pytlů a kanystr se složkou A (s patřičným násobkem 0,98 kg) a kanystr se složkou B (s patřičným násobkem 0,42 kg).

Poměry:

Jak je podrobně popsáno níže, směs pro přípravu kamenného koberce se připraví smícháním pryskyřice – složky A a tvrdidla – složky B v poměru:

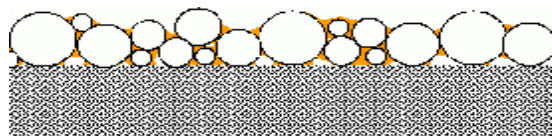
100 hmotnostních dílů složky A : 43 hmotnostním dílům složky B, nebo

2 objemové díly složky A : 1 objemovému dílu složky B

Tato směs pryskyřice a tvrdidla se smíchá s kamenivem v poměru:

1 hmotnostní díl pryskyřice s tvrdidlem (A + B) : 18 hmotnostním dílům kameniva

Grafické znázornění aplikace v exteriéru (mezery zachovány, vrstva kamenného koberce je propustná)



V balení (více balení), které jste zakoupili, jsou tyto poměry dodrženy!

I.3. NÁŘADÍ PRO PŘÍPRAVU A POKLÁDKU KAMENNÉHO KOBERCE

- nádoba na smíchání (případně navázení) pryskyřice, např. plastový kbelík
- nádoba na smíchání pryskyřice s kamenivem (vzhledem k době zpracovatelnosti (viz níže), nejlépe plastové vědro o objemu 30 l)
- elektrické ruční míchadlo, nebo silnější vrtačka s míchacím nástavcem
- zednická lžíce
- antikorové hladítko
- kuchyňská váha na zvážení pryskyřice, nebo odměrka na odměření objemu. Při pokládce větší plochy je pryskyřice dodávána ve větších kanystrech. Je třeba ji rozvážit, nebo odměřit objemově na menší množství kvůli době zpracovatelnosti.



Petr Kříž - INZAK
Tel.: 603 218 196 nebo 776 344 737
inzak@seznam.cz
www.inzak.cz

I.4. PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

- skladování složky A a B odděleně v uzavřených označených obalech a v suchu při teplotě 10°C až 25°C po dobu max. 1 roku.
- POZOR: U pryskyřice (složka A) začíná docházet při teplotě < 7°C ke krystalizaci (bílý zákal). Takto zakalená pryskyřice se nesmí použít.
- skladování kameniva v suchu

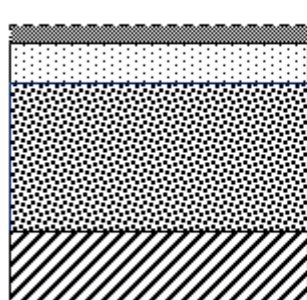
I.5. PŘÍPRAVA PODKLADU

Starý betonový podklad musí být pevný, bez prasklin a čistý. Podklad je třeba řádně prohlédnout a zbavit volných a nesoudržných částí. Poté mechanicky očistit vysátím, případně zamést a tlakem vody odstranit všechna znečištění – mechy, staré nátěry a jiné materiály, případně odstranit místa od mastných a ropných látek přebroušením. Zvětralý, ale soudržný podklad, je lépe napenetrovat pro zpevnění běžnou penetrací na beton. Původní dilatace starého podkladu je třeba zachovat vložení dilatační lišty. Podklad musí být suchý.

Nový správně připravený betonový podklad je většinou bez problémů. Doporučuje se betonová deska o výšce 8-10 cm, dle velikosti rozčleněná dilatačními lištami, které zabraňují praskání betonu a následně povrchu kamenného koberce. Stejně jako u starého musí být podklad před pokládkou kamenného koberce suchý, očištěný a vyzrálý.

Šterkový podklad lze použít pouze pro pochozí plochy! Musí být strojně zhutněný, bez nečistot, jako je olej, hlína, listí, mech apod. Penetrace se neprovádí.

Správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách je základní podmínkou pro následnou pokládku kamenného koberce s dlouhou životností. Předejdete tak nebezpečí propadání a trhlin v souvislé vrstvě kamenného koberce. Skladba podkladních vrstev je vždy závislá na konkrétních geologických podmínkách a předpokládaném zatížení budoucí plochy. Orientační vzorová skladba podkladu a konkrétní frakce kameniva doporučeného pro jednotlivé podkladní vrstvy je znázorněna ve schématu.



- 20 mm Destone Kamenný koberec
- 30 mm kamenivo frakce 4/8 mm
- 150 mm kamenivo frakce 8/32 mm
- rostlý terén



Dlaždicový podklad musí být soudržný, čistý, bez znečištění např. naftou, olejem, asfaltem. V případě znečištění je třeba povrch přebrousit, stejně jako u glazovaných dlaždic. Po přebroušení je nutné provést penetraci běžnou penetrací jako pro betonové podklady.

I.6. MÍCHÁNÍ SMĚSI

0,98 kg nebo 0,9 l složky A (pryskyřice) a 0,42 kg nebo 0,45 l složky B (tvrdidla) se důkladně (2 – 3 minuty elektrickým míchadlem při max. 250ot./min) promíchá v plastovém kbelíku a následně vlije k 25 kg kameniva do plastového vědra o objemu min. 30 l, kde se dále míchá po dobu 5 minut. Objemové měření složek provádějte při 20° C.



Doporučujeme míchání vždy po jednom balení, při větší zručnosti, případně na jednodušší a vyšší tloušťku vrstvy, lze rozdělat najednou i větší množství směsi, max. 2 x 0,98 kg složky A + 2 x 0,42 kg složky B + 2 x 25 kg kameniva. Kamenivo v pytlích může být ojedinele navlhle. V tomto případě je ho třeba nechat na vzduchu volně vyschnout. Doba zpracovatelnosti rozmíchané směsi pryskyřice a tvrdidla je do 20 minut při 20° C, ve spojení s kamenivem do 40 minut při 20° C. Poté začne směs tuhnout, proto doporučujeme zpracovávat jen jedno balení najednou. Se zvyšující se teplotou při aplikaci se doba zpracovatelnosti zkracuje.

Kamenné koberce Trentino, Abruzzo, Puglia, Umbria, Piemonte a Sicilia jsou objednávány v sudých počtech balení, vzhledem ke kombinaci 2 druhů kameniva (každý druh v jiném pytli). Při zpracování směsi jednoho balení je třeba navážít poměrnou část složky A pryskyřice (0,98 kg) s částí B tvrdidla (0,42 kg) a 12,5 kg každého druhu kameniva (celkem 25 kg kameniva).

POZOR!!

Rozdílná vlhkost podkladové plochy nebo kameniva může způsobit nepatrné barevné odchylky položeného kamenného koberce. Nepokládejte tedy kamenný koberec při rozdílné vlhkosti podkladu nebo kameniva. Skladujte kamenivo v suchu.

Kamenivo je přírodní materiál. Při jakékoliv pochybnosti (dodatečné dokoupení – jiná šarže, odlišná barva, vlhkost nebo příměsi) je třeba kamenivo smíchat, aby byl zachován stejný odstín.



I.7. POKLÁDKA

Na vodorovný podklad

Směs pryskyřice a kameniva se vlije na připravený podklad a postupně roztahuje ocelovým hladítkem rovnoměrně do výšky 1,4 cm (2 cm). Povrch je třeba důkladně utlačit a uhladit, aby vznikl souvislý povrch bez prohlubní.



Ocelové nerezové hladítko je třeba průběžně otírat hadrem namočeným např. v acetonu, aby se materiál nelepil a povrch zůstal hladký. Po aplikaci je třeba zajistit, aby povrch zůstal suchý do 24 hodin, bez jakéhokoli mechanického zatížení.

Na svislý podklad (schody, obrubníky, apod.)

Na tyto plochy je nutno nejdříve připravit bednění. Do připravených prken na potřebnou výšku se z vnější strany našroubují vruty, kterými se nastaví šířka mezi bedněním a svislou betonovou plochou.

Připravené bednění se připevní k betonové ploše a opatrně se za stálého pýchování a poklepávání zaplní po vrstvách tento prostor po celé výšce.

Při pokládce materiálu na schodiště se postupuje stejným způsobem, nejdříve se obkládají boky schodiště, poté čela schodišťových stupňů a nakonec nášlapy. Na hrany je lepší použít standardní lišty pro obklady. Bednění se odstraňuje nejdříve za 24 hodin od pokládky odšroubováním a jemným odklepnutím.

Při pokládce kamenného koberce platí, že je nutné dodržovat dilatace jako u betonování betonových ploch, aby nedošlo k potrhání povrchu. Při kombinaci více barev se doporučuje použít oddělovací lišty.

Všechny znečištěné nástroje použité při pokládce je nutno očistit acetonem, nebo ředidlem S6005, S6006.



I.8. PODMÍNKY APLIKACE A VYTVRZENÍ

- minimální aplikační teplota okolního prostředí i podkladu je 10°C. Doporučená teplota aplikace je 15°C až 25°C. Aplikaci doporučujeme provádět za suchého počasí. Prskyřici a tvrdidlo skladujte alespoň 1 den před aplikací při teplotách 15°C až 25°C (doporučené skladovací teploty).
- doba schnutí pro pochozí plochy 24 hodin při teplotách pokládky vyšší než 15°C
- doba plného vytvrzení po 3 - 5 dnech, v závislosti na povětrnostních podmínkách a pokud teplota neklesne pod 15°C
- při nižších teplotách se doba zdvojnásobuje, až na 7 dnů

Údržba kamenného koberce

Nejvhodnějším způsobem čištění kamenného koberce je vymetení hrubých nečistot (na našem trhu lze zakoupit již speciální smetáky) a opláchnutí vysokotlakým čističem, nebo proudem vody.

V zimním období se doporučuje povrchy odklízet nasucho zametením sněhu, případně plastovým nebo pogumovaným hablem. Na údržbu chodníků a schodů lze použít posypovou sůl, při námrazách nelze používat kamenivo jako zásyp a jiné ostré předměty pro odstranění ledu.

Oprava poškozených míst je jednoduchá a měla by se provádět pravidelně po 3 - 5 letech, v závislosti na stavu a poškození ploch, způsobených nevhodným používáním nebo údržbou. Většinou se jedná o opravy případných prasklin, odlomených kamínků při extrémním zatížení povrchu – pojezdy aut, mechanické poškození při údržbě v zimním období. Před opravou je však vždy důležité odstranění příčiny poškození.

Technická podpora

Technická podpora je pro Vás k dispozici Po – Pá, 8.00 – 17.00 hod. na tel.: 603 218 196

Odpovědi na nejčastější otázky naleznete na:

http://www.inzak.cz/fotky791/pdf/Nejcastejsi_dotazy_a_odpovedi_na_kamenny_koberec.pdf



Petr Kříž - INZAK
Tel.: 603 218 196 nebo 776 344 737
inzak@seznam.cz
www.inzak.cz