

NÁVOD NA POKLÁDKU

DESTONE – kamenného koberce EXTERIÉR

DESTONE – KAMENNÝ KOBEREC 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: destone@destone.cz

I.2. SPOTŘEBA A BALENÍ

Jedno balení obsahuje:

- 25 kg kameniva dle vzorníku (LDPE pytel)
- 0,88 kg epoxidové pryskyřice složka A (PE láhev nebo kanystr)
- 0,52 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 0,88 kg) a kanystr se složkou B (s patřičným násobkem 0,52 kg).



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

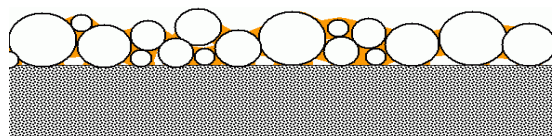
www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 1

Verze 17

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



I.3. NÁŘADÍ PRO PŘÍPRAVU A POKLÁDKU KAMENNÉHO KOBERCE

- nádoba na smíchání (případně navážení) 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.

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.**
- 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. Pro zajištění dokonalé přilnavosti systému kamenného koberce k podkladu je třeba před pokládkou aplikovat hloubkovou epoxidovou penetraci PENETRYL KK v souladu s dodaným návodem. PENETRYL KK naleznete v naší nabídce v různých baleních. **POZOR: vždy je nutné použít epoxidovou penetraci, nikoli akrylátovou**, ke které kamenný koberec dokonale nepřilne. Původní dilatace starého podkladu je třeba zachovat vložení dilatační lišty i ve vrstvě kamenného koberce. **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 vyztužený**.

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



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

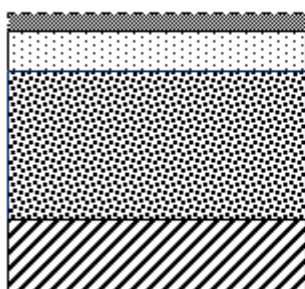
www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 2

Verze 17

Správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách je základní podmínkou pro následnou pokládku kamenného koberce s dlouhou životností. Především 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 tak je nutné důkladně zbrousit povrch v případě, že jsou dlaždice glazované (keramické). Po přebroušení je nutné provést penetraci hloubkovou epoxidovou penetrací PENETRYL KK v souladu s dodaným návodem. PENETRYL KK naleznete v naší nabídce v různých baleních.

POZOR NA POŠKOZENÍ PODKLADNÍHO BETONU!

V případě, že nastane deformace (rozpad) podkladního betonu, může kamenný koberec tzv. "odmrznout", což se projevuje zvukem připomínající křupání při pochozím zatížení plochy. Pod deformovanou část betonového podkladu, ke kterému je pevně přilepen kamenný koberec, zateče voda, která po zmrznutí toto souvrství nadzdvihne. Důvody deformace betonového podkladu jsou např. vztlínající vlhkost, která beton poškodí při zmrznutí, propadnutí nestabilního/nedostatečného podkladu pod betonem, zvětšující se neoddilatované praskliny v betonu, vydělení cementového šlemu (z nových betonů).

I.6. MÍCHÁNÍ SMĚSI

<p><u>Hmotnostní poměr:</u></p> <p>0,88 kg složky A + 0,52 kg složky B</p> <p>na 25 kg kameniva (1 pytel)</p>	<p><u>Objemový poměr:</u></p> <p>0,77 litrů složky A + 0,51 litrů složky B</p> <p>na 25 kg kameniva (1 pytel)</p>
--	--

V balení (násobku balení), které jste obdrželi, jsou tyto poměry dodrženy.



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 3

Verze 17

Postup:

0,88 kg nebo 0,77 l složky A (pryskyřice) a 0,52 kg nebo 0,51 l složky B (tvrdidla) se důkladně (**2 – 3 minuty elektrickým míchadlem při max. 250 ot./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 tloušťce vrstvy, lze rozdělat najednou i větší množství směsi, max. 2 x 0,88 kg složky A + 2 x 0,52 kg složky B + 2 x 25 kg kameniva. Kamenivo v pytlích může být ojedinele navlhlé. 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, Palermo, Potenza, Perugia, Bergamo, Sardinie, Bari, Treviso, Umbria, Piemonte, Sicilia, Bolzano, Parma, Catania, Matera** jsou dodávány **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 (0,88 kg) s částí B tvrdidla (0,52 kg) a 12,5 kg každého druhu kameniva (celkem 25 kg kameniva).

POZOR !!!

Nedodržení poměru množství pryskyřice a tvrdidla má za důsledek nevytvrdnutí kamenného koberce. Koberec lepí i po 24 hodinách, nebo je při vyšších teplotách měkký. Při přidání menšího než předepsaného množství směsi pryskyřice s tvrdidlem ku kamenivu, může dojít k vydrolování kamínek z koberce.

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.



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 4

Verze 17

Při smísení s pryskyřicí získá kamenivo sytější odstín než je u kameniva v pytli. Při pokládce je barva kamenného koberce finální a odstín se již po vytvrzení nemění. Vyskytne-li se odlišnost odstínu na jednotlivých částech plochy během pokládky, je třeba přerušit práci a kontaktovat technickou podporu Destone (viz. kontakty níže).

I.7. POKLÁDKA

Na vodorovný podklad

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



Ocelové nerezové hladítko je třeba průběžně otírat hadrem namočeným v ředidle S 6006 nebo 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 (šalování).

Pro bednění je možné použít:

- laminátovou plovoucí podlahu,
- **nebarvený/nelakovaný SOLOLAK** z něhož je možné vytvářet i obloukové bednění
- jakoukoli rovnou pevnou desku obalenou LDPE fólií o minimální tloušťce 0,15 mm (zde je však třeba dbát na to, aby se fólie nenařasila a zůstala stále napjatá).

Bednění nikdy neobalujte strečovou fólií! Nevhodným materiálem pro bednění jsou OSB desky. Do připraveného bednění na potřebnou výšku se z vnější strany našroubují vruty, kterými se nastaví šířka mezi bedněním a svislou betonovou plochou. V případě říčního kameniva zrnitosti 4-8mm doporučujeme tuto šířku nastavit na 2cm. Připravené bednění se připevní k betonové ploše a opatrně se za stálého pěchování 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 vhodné použít L lišty z naší nabídky. Bednění se odstraňuje po 24 hodinách od pokládky odšroubováním a jemným odklepnutím. Na plochy vyšší než 30cm, nebo tam, kde není možné použít bednění, doporučujeme dekorační soklovou omítku, např. Marmolit.



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 5

Verze 17

Při kombinaci více vzorů, 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. Pryskyřici a tvrdidlo skladujte alespoň 1 den před aplikací při teplotách 15°C až 25°C (doporučené skladovací teploty).
- Podklad je nutné připravit v souladu s kapitolou 1.5 PŘÍPRAVA PODKLADU
- 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 prodlužuje až na 7 dnů.

Údržba kamenného koberce

Nejvhodnějším způsobem čištění kamenného koberce je vymetení hrubých nečistot a opláchnutí vysokotlakým čističem, nebo proudem vody. Vymetání je nejefektivnější smetákem s gumovými štětinami, který je navíc šetrný k svrchní lesklé vrstvě kamenného koberce (speciální gumový smeták naleznete v naší nabídce).

V zimním období se doporučuje povrchy odklízet nasucho zametením sněhu, případně plastovým nebo pogumovaným hrablem. 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. Povrch kamenného koberce doporučujeme jednou za tři roky přetřít revitalizačním nátěrem REVITAL KK (naleznete v naší nabídce), který dodá povrchu původní lesk.

Technická podpora

Technická podpora je pro Vás k dispozici:

duben až listopad Po – Út – St - Pá 6–15 hod. Čt 6–17³⁰ hod.
prosinec až březen Po – Pá 6–14 hodin

na tel. 312 657 182, mob. 702 270 158

Odpovědi na nejčastější otázky naleznete na www.kamenny-koberec.net.



Výroba betonových prvků
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.kamenny-koberec.net

www.destone.cz

Strana 6

Verze 17