

# 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.

Balení, které jste zakoupili, není určeno pro přímou pokládku na svislé plochy natahováním. Na svislé plochy je možno pokládat za pomoci bednění viz kapitola I.7 tohoto návodu, nebo je nutné zakoupit systém DESTONE VERTIKAL.

### **!!DŮLEŽITÉ INFORMACE - ČTĚTE PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ!!**

Dodané kamenivo je čistě přírodní těžební materiál. U takovýchto materiálů je obtížné zabránit drobným odchylkám v barevném odstínu. Veškeré dodávané kamenivo je obaleného slabou vrstvou prachu, což je běžný jev a výsledný odstín je patrný až po smočení kameniva pojivem, nikoli v suchém stavu. Tento důvod výrazně ztěžuje kontrolu stálosti odstínu z pozice výrobce a proto může být v některých případech zákazníkovi v rámci jedné dodávky dodáno kamenivo s lehce odlišným odstínem. Proto je nutné brát v potaz následující body:

- Barevný odstín kameniva ihned po smíchání s pojivem je konečný a dále se nemění ani po vytvrzení. Není tedy možné očekávat, že barva bude po „vyschnutí“ jiná!
- Při zjištění, či podezření na rozdílnost odstínu, rozdílnou míru prašnosti či rozdílnou zrnitostní skladbu jednotlivých pytlů kameniva se doporučuje promíchat větší množství pytlů s kamenivem dohromady např. na čisté plachtě a pak odvažovat potřebné množství pro mísení s pojivem.
- V případě zjištění výše uvedených problémů je třeba co nejdříve je to možné kontaktovat technickou podporu DESTONE a vše oznámit.

Nedodržením těchto pokynů porušujete předepsaný pracovní postup a reklamační řád. Ignorováním vady zjevné může dojít k výraznému navýšení škody, která nebude kompenzována.

## **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 materiálů.**



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

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.destone.cz

Strana 1

Verze 22

- 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](mailto:destone@destone.cz)

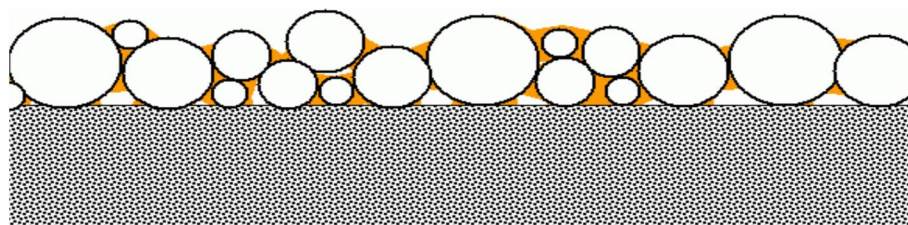
## I.2. SPOTŘEBA A BALENÍ

**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).

*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.**
- **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



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

TEL: 312 657 085, 702 270 158

[destone@destone.cz](mailto:destone@destone.cz)

[www.destone.cz](http://www.destone.cz)

Strana 2

Verze 22

## I.5. PŘÍPRAVA PODKLADU

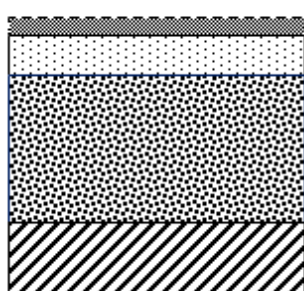
**Starý betonový podklad** musí být **pevný, bez prasklin a čistý**. Podklad je třeba řádně prohlédnout a zbavit volných a nesoudržných částí. Poté mechanicky očistit vysátím, případně zamést a tlakem vody odstranit všechna znečištění – mechy, staré nátěry a jiné materiály, případně odstranit místa od 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 vyzrálý**.

**Především u řídkých betonů s větším obsahem vody (více tekoucích) hrozí v případě přemíry hydratace během zrání vydělení cementového mléka na povrch betonové desky. Tuto tenkou vrstvu s přebytkem difundovaného cementu je nutné před pokládkou odstranit např. broušením. Cementové mléko vytváří membránu, která brání proniknutí penetrace či pojiva do betonové desky.**

**Štěrkový podklad lze použít pouze pro pochozí plochy!** Musí být **strojně zhutněný, bez nečistot, jako je olej, hlína, listí, mech apod.** Penetrace se neprovádí. Součástí našeho systému pro pokládku na štěrkové podloží je ARMOVACÍ MŘÍŽKA (v nabídce balení po 10m<sup>2</sup> a 50m<sup>2</sup>), které zpevní kamenný koberec až o 60% a chrání jej tak proti mírnějším lokálním propadům podloží. Při aplikaci ARMOVACÍ MŘÍŽKY do kamenného koberce postupujte dle dodaného návodu.

Správné a kvalitní hutnění podkladních vrstev po jednotlivých vrstvách je základní podmínkou pro následnou pokládku kamenného koberce s dlouhou životností. Předjedete 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 níže.



- 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. vzlínající 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

<b><u>Hmotnostní poměr:</u></b>  0,98 kg složky A + 0,42 kg složky B  na 25 kg kameniva (1 pytel)	<b><u>Objemový poměr:</u></b>  0,9 l složky A + 0,43 l složky B  na 25 kg kameniva (1 pytel)
---	--

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

#### Postup:

0,98 kg nebo 0,9 l složky A (pryskyřice) a 0,42 kg nebo 0,43 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 tloušťce 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, 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 navážit 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).



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

TEL: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

www.destone.cz

Strana 4

Verze 22

### POZOR !!!

Nedodržení poměru množství pryskyřice a tvrdidla má za důsledek nevytvrnutí 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 kamínků z koberce.

U méně než rok starých realizací, případně rok po revitalizaci se vyhněte zakrývání kamenného koberce igelitem, dětskými bazény, gumovými výřivkami atd. mohlo by dojít k zabělení povrchu. V případě, že zabělení povrchu nastalo, lze odstranit přetřením revitalizačním prostředkem REVITAL KK.

## 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.** Používáte-li jako bednění lamely plovoucí podlahy nebo sololak, doporučujeme je předem natřít **slabou** vrstvou separačního oleje na bednění. 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 4-8 mm doporučujeme tuto šířku nastavit na 2 cm. 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 30 cm, nebo tam, kde není možné použít bednění, doporučujeme dekorační soklovou omítku, např. Marmolit.

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

- teplota okolního prostředí, materiálu a podkladu, při které je možno provádět aplikaci je **minimálně 10°C a maximálně 27°C**. Doporučená teplota aplikace je však minimálně 15°C. Aplikaci je nutno 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.

### POZOR !!!

Při teplotách vyšších než 27°C dochází k výraznému snížení viskozity pojiva, což může mít za následek neulpění dostatečného množství pojiva na svrchní vrstvě kameniva a v nejhorším případě následné uvolňování kameniva z povrchu kamenného koberce.

Po dobu 24h po pokládce, kdy dochází k vytvrzení je nutné zabránit kontaminaci kamenného koberce vodou. Během chladnějších měsíců, kdy je velký rozdíl denních a nočních teplot, může způsobit potíže vysrážená vzdušná vlhkost. Kontaminace vodou během vyztváření se projeví zabělením zasažené plochy kamenného koberce.

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

duben až listopad Po – Pá 7:00 –15:30

prosinec až březen Po – Pá 7:00 –15:00

Odpovědi na nejčastější otázky naleznete na [www.destone.cz](http://www.destone.cz)



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

TEL: 312 657 085, 702 270 158

[destone@destone.cz](mailto:destone@destone.cz)

[www.destone.cz](http://www.destone.cz)

Strana 6

Verze 22