

DESTONE UV REZIST

kamenný koberec se 100% UV stabilitou
NÁVOD NA POUŽITÍ V EXTERIÉRU

DESTONE – UV REZIST je certifikovaný systém 100% UV stabilního polyaspartického pojiva a přírodních oblázků, určený k renovaci, nebo ke konečné úpravě venkovních ploch.

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.

I. Položení kamenného koberce

I.1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem Vaší pokožky a očí s nevytvrzenými polyaspartickými 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. Vyměte 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.

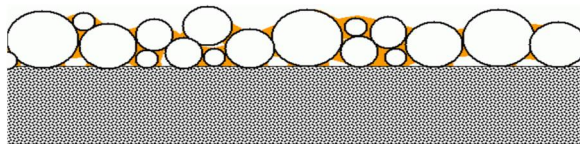
MSDS: Bezpečnostní list ke každému produktu je k dispozici na vyžádání v elektronické podobě prostřednictvím emailu na: destone@destone.cz

I.2. SPOTŘEBA A BALENÍ

Jedno balení obsahuje:

- 25 kg kameniva dle vzorníku (LDPE pytel)
- 0,75 kg polyaspartické pryskyřice složka A (PE láhev)
- 0,5 kg tvrdidla složka B (PE láhev)
- návod na použití

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 regulací otáček s míchacím nástavcem
- zednická lžice, antikorové hladítko



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 3

I.4. PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

- Skladování složky A a B odděleně v uzavřených označených obalech a v suchu při teplotě **5°C až 25°C po dobu max. 6 měsíců od zakoupení.**
- 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 znečištěná od mastných a ropných látek přebroušením. Pro zajištění dokonalé přilnavosti systému kamenného koberce k podkladu je třeba před pokládkou aplikovat hloubkovou epoxidovou penetrací 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. Jak je uvedeno dále v návodu, dilatace betonu je nutno „přiznat“ i ve vrstvě kamenného koberce. U betonu se doporučuje Stejně jako u starého betonu musí být podklad před pokládkou kamenného koberce **suchý, očištěný a vyzrálý** se zbytkovou vlhkostí max. 4%.

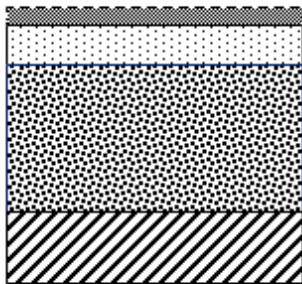
Především u řidších betonů s větším obsahem vody (více tekoucích) hrozí v případě přemíry hydratace během zrání vydělení cementového mléka na povrch betonové desky. Tuto tenkou vrstvu s přebytkem difundovaného cementu je nutné před pokládkou odstranit např. broušením. Cementové mléko vytváří membránu,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

Štěrkový podklad

Ize 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 10m² a 50m²), která zpevní kamenný koberec až o 60% a chrání jej tak i 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. Předejdete tak nebezpečí propadání a vzniku 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. 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

<u>Hmotnostní poměr:</u>	<u>Objemový poměr:</u>
0,75 kg složky A + 0,5 kg složky B	0,7 l složky A + 0,43 l složky B
na 25 kg kameniva (1 pytel)	na 25 kg kameniva (1 pytel)

V balení, které jste obdrželi, jsou tyto poměry dodrženy.

Postup:

0,75 kg nebo 0,7 l složky A (pryskyřice) a 0,5 kg nebo 0,43 l složky B (tvrdidla), standartně tedy celý obsah obou dodaných lahví 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.



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 3

Doporučujeme míchání vždy pouze po jednom balení. Kamenivo v pytlích může být ojediněle navlhle (např. vysrážená vlhkost na pytlích během přepravy). 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 30 minut při 20° C. Doba zpracovatelnosti však výrazněji více než teplota, ovlivňuje vzdušná vlhkost, či zmíněné navlhle kamenivo a proto je velice důležité dodržet podmínky aplikace uvedené v článku I.7. Podmínky aplikace. Při aplikaci za vyšší vzdušné vlhkosti než 50% se doba zpracování přímo úměrně zkracuje. Za vlhkých dnů typických v období podzimu či jara je aplikace velice náročná až nerealizovatelná, proto je na vzdušnou vlhkost třeba brát zřetel.** Zkrácená doba zpracovatelnosti díky výše popsaným vlivům prostředí je důvodem pro doporučení míchání po jednom balení. Při postupujícím tuhnutí směsi je větší problém s rovnoměrným rozprostřením kamenného koberce a jeho bezchybným uhlazením (utažením).

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). Pro přípravu směsi jednoho balení je třeba navážít 12,5 kg od obou druhů (pytlů) kameniva, aby celkem vzniklo 25 kg směsi kameniva.

POZOR !!!

Nedodržení poměru množství pryskyřice a tvrdidla má za důsledek nevytvrzení 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.

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.

Vyskytnou-li se během pokládky rozdíly v zrnitostní skladbě jednotlivých balení kameniva, je třeba přerušit práci a kontaktovat technickou podporu Destone.

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 navlhčeným v ředidle S 6006 nebo v acetonu, aby se materiál nelepil a povrch zůstal hladký. Po aplikaci je třeba zajistit, aby povrch zůstal suchý a bez jakéhokoli mechanického zatížení do doby nutné pro vytvrzení pro pochozí zatížení viz kapitola I.8 níže.



**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 3



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 z naší nabídky. 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 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 vhodné použít L lišty z naší nabídky. Bednění se odstraňuje po 8 - 12 hodinách (dle teploty a vlhkosti) od pokládky odšroubováním a jemným odklepnutím. Na plochy vyšší než 30 cm, nebo tam, kde není možné použít bednění, doporučujeme systém DESTONE VERTIKAL, který lze aplikovat natahovááním, nebo Mozaikovou omítku Destone, která používá stejné kamenivo (do velikosti frakce 3-5 mm) jako kamenný koberec.

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

POZOR NA VYSOKOU VZDUŠNOU VLHKOST !

Aplikace kamenného koberce UV REZIST při vyšší vzdušné vlhkosti nad 50%, způsobí zkrácení doby zpracovatelnosti! S rostoucí vzdušnou vlhkostí se doba zpracovatelnosti přímo úměrně zkracuje. Za vlhkých dnů typických v období podzimu či jara je aplikace velice náročná až nerealizovatelná. Proto je na vzdušnou vlhkost třeba brát zřetel, obzvláště u nezkušených pokladačů, kteří za zkrácené doby zpracovatelnosti nestihnou materiál správně rozprostřít a vyhladit. Z tohoto důvodu nikdy nerozmíchávejte více než 1 balení kamenného koberce.

- teplota okolního prostředí, materiálu a podkladu, při které je možno provádět aplikaci je **minimálně 0°C a maximálně 27°C**. Aplikaci je nutno provádět za suchého počasí, po překročení hranice 50% vzdušné vlhkosti se doba zpracovatelnosti zkracuje přímo úměrně s rostoucí vzdušnou vlhkostí.
- Podklad je nutné připravit v souladu s kapitolou 1.5 PŘÍPRAVA PODKLADU



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 3

Vytvrzení kamenného koberce v závislosti na teplotě		
	pochozí po	plně zatížitelný po
10 °C	12 h	72 h
20 °C	5 h	48 h
27 °C	4 h	24 h

II. 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 UV REVITAL (naleznete v naší nabídce), který dodá povrchu původní lesk.

III. 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.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 3