

Epoxol® 2874

Vysoce pevný dvousložkový transparentní epoxidový systém bez rozpouštědel



Popis

Prémiový dvousložkový transparentní epoxidový systém bez rozpouštědel, ideální pro tvorbu interiérových dekorativních kamenných koberců a pro odlévání nebo vkládání různých předmětů.

Oblasti použití

- Dekorativní kamenné koberce pro vnitřní podlahy obchodů, hotelů, kanceláří, showroomů, schodišť atd.
- Odlévání a osazování předmětů, elektrických zařízení atd.
- jako dekorativní nátěr na lavice, stoly, bary
- Řemeslné práce, tvorba dekorativních suvenýrů atd.



Vlastnosti - Výhody

- Ideální pojivo pro křemenný písek různých zrnitostí
- Vysoká pevnost v ohybu a tlaku, jakož i odolnost proti oděru a poškrábání.
- Vynikající přilnavost na různých podkladech
- zvýšená odolnost vůči chemikáliím a žloutnutí
- Bez rozpouštědel, agregátů a plnidel
- Klasifikováno jako SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4 podle EN 13813

Vzhled

Průhledný, jantarový

Balení

Série (A+B) 15,8 kg, 3,95 kg a 1 kg

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 13813
Klasifikováno jako potěrový materiál ze syntetické pryskyřice SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4
- Protokol o zkoušce vypracovaný externí nezávislou laboratoří pro kontrolu kvality NIISM (No. 824 & 824-1)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (hmotnostně)	100:58
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,08 kg/l ($\pm 0,05$)
Hmotnostní obsah pevných látek	100%
Objemový obsah pevných látek	100%
Lesk (60°)	>100
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	72 mg
Odolnost proti opotřebení (valivé kolo, EN 13982-7)	Třída RWA20
Pevnost v přilnavosti (EN 13892-8)	$\geq 3\text{N/mm}^2$
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	83
Tvrdost povrchu SH (EN 13892-6)	67,5 MPa
Odolnost proti nárazu (EN ISO 6272-1)	8,5 Nm
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	9N
Pevnost v tlaku (EN 13892-2)	Třída C60
Pevnost v ohybu (EN 13892-2)	Třída F50
Modul pružnosti (EN 13412)	15GPa
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	$< 0,01 \text{ kg/m h}^{20,5}$
Odolnost vůči teplotám (zatížení za sucha)	-30 °C min. / +80°C max.
Spotřeba: - ~1 kg/m² na mm tloušťky (pro čistou pryskyřici). • 1kg/m² Epoxol® 2874 + 6kg/m² Křemenný písek NQS šedý 0,6-1,2mm (orientačně pro kamenný koberec o tloušťce 4mm)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<65%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+12 °C min. / +40°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost nádoby (+25 °C)	35-45 minut
Doba sušení (+25 °C)	~ 4 hodiny
Úplné zpevnění	~ 7 dní

** Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty je zkracují.*

Vhodné základní nátěry na vodorovný betonový podklad (před kamenným kobercem)

	Primer	Popis - podrobnosti
Bez rozpouštědel	Epoxol® Primer SF	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro aplikace na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel, ideální v případech. substráty se zvýšenou pórovitostí
	Neopox® Primer WS	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro mokré povrchy (bez vzlínající vody nebo stoupající vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvousložkový epoxidový základní nátěr proti vlhkosti bez rozpouštědel, na podlahy s rostoucí vlhkostí
Na vodní bázi	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi
Na bázi rozpouštědel	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel

Návod k použití

Aplikace dekorativního kamenného koberce na podlahy

Příprava substrátu

Beton musí být min. C20/25 s pevností v tahu $\geq 1,5$ MPa a nechat jej vytvrdnout po dobu nejméně 28 dnů, přičemž během doby vytvrzování je třeba provést veškerá nezbytná udržovací opatření. Cementový podklad musí být řádně mechanicky připraven (např. broušením, tryskáním, frézováním atd.), aby se vyhladily nerovnosti, dosáhlo se otevřené struktury povrchu a zajistila se optimální přilnavost.

Povrch musí být suchý a chráněný před vzlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volný sypký materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sáním.

Povrch musí být co nejhladší a nejrovnější a také souvislý (tj. bez dutin, prasklin atd.).

Opravy podkladu, vyplňování spár, výduchů a vyrovnávání povrchu je třeba provádět pomocí vhodných opravných prostředků, jako je např. epoxidocementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, po řádném základním nátěru. V závislosti na podmínkách podkladu lze během aplikace kamenného koberce **Epoxol® 2874** dosáhnout vyhlazení.

Základní náplň

Pro stabilizaci podkladu, utěsnění pórů a pro zlepšení přilnavosti následného kamenného koberce se doporučuje použít **Acqua Primer** nebo alternativní vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka) v závislosti na podkladu. V případě podkladů se zvýšenou pórovitostí může být nutná další vrstva základního nátěru.

Aby byla zajištěna přilnavost následujícího kamenného koberce, zejména v případě, že je aplikován více než 24 hodin po nanesení základního nátěru, doporučuje se na ještě čerstvou vrstvu základního nátěru rozptýlit řídký křemenný písek M-32 (0,1-0,3 mm, průměrná velikost zrn 0,26 mm) s odhadovanou spotřebou písku 0,3-0,5 kg/m². Po sušení je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna vysavačem s vysokým sacím výkonem.



IZOLUJTO.CZ

Aplikace

Jakmile je základní nátěr suchý, aby se mohl přetřít, doporučuje se nanést pryskyřičnou maltu **Epoxol® 2874** smíchanou s křemenným pískem (např. NQS šedý 0,6-1,2 mm) v poměru 1:6 až 1:10 w/w, v závislosti na velikosti zrn kameniva a požadované tloušťce vrstvy. Pro křemenný písek o zrnitosti 0,6-1,2 mm je minimální doporučená tloušťka vrstvy kamenného koberce 4 mm.

Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (10A : 5,8B w/w) a míchají se po dobu cca. 1 hodiny. 3 minuty elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami. Důležité je důkladně promíchat dno nádoby i její stěny, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo. Poté se postupně přidává křemenný písek v navrženém poměru za stálého míchání, dokud se směs nestane homogenní.

Poté se pryskyřičná malta nalije a nanese v jedné vrstvě na povrch, přičemž se rozetře a přitlačí na podklad hladkým kovovým hladítkem. Pro správnou a snadnou aplikaci kamenného koberce se doporučuje při pokládce použít speciální nepřilnavý prostředek **Minerální olej Light**, který zlepšuje kluznost hladítka, po předchozím navlhčení hladítka tímto prostředkem. Jakmile se stěrka začne během aplikace lepit, je nutné znovu použít přípravek **Mineral Oil Light**. Alternativně lze k tomuto účelu použít rozpouštědlo **Neotex® 1021**.

Vkládání položek

Povrch musí být suchý a chráněný před vztlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Pokud je nutné utěsnění a/nebo vyrovnaní, doporučuje se provést je pomocí přípravku **Epoxol® 2874** naneseného v jedné tenké vrstvě, která se následně přebrousí. Předměty, které mají být zapuštěny, musí být zcela suché. V závislosti na tloušťce odlitku by měla být před aplikací zhotovena vhodná forma.

Obě složky A a B přípravku **Epoxol® 2874** se smíchají, jak je popsáno výše, a transparentní epoxidový systém se poté nalije na povrch a rozetře hladítkem. Aplikace musí být provedena v tenké tloušťce na vrstvu (ideálně do 6 mm v závislosti na rozsahu zalití, přičemž nesmí přesáhnout 2 cm). Pro eliminaci případného zachycení vzduchu, který se objevuje v podobě bublin v povrchu, se doporučuje opatrně použít horkovzdušnou pistoli, a to ~5-10 minut po nalití pryskyřice a dokud je vrstva ještě čerstvá.

Pokud je požadována větší tloušťka nánosu, postup se opakuje, jakmile začne předchozí vrstva tuhnout. Po dokončení nanášení každé vrstvy je třeba povrch chránit před prachem, nečistotami a vlhkostí.

Zvláštní poznámky

- **Epoxol® 2874** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování produktu bude převládat vlhké prostředí. Zvýšená vlhkost může mít negativní vliv na přilnavost, vlastnosti filmu a/nebo konečný výsledek (např. rozmazaný povrch, lepivost).
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by se mělo provádět nejlépe ve stínu. Míchání směsi musí být prováděno mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyče apod.
- Je třeba zabránit nadměrnému míchání materiálu, aby se snížilo riziko zachycení vzduchu. Po zamíchání směsi se doporučuje materiál nanést krátce, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot a případnému ztvrdnutí uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo vzniku vodní páry.
kvetoucí na povrchu podlahy
- Doporučuje se, aby se použití přípravku **Epoxol® 2874** omezilo pouze na použití v interiéru. Vzhledem k povaze materiálu může jeho přímé a nepřetržité vystavení ultrafialovému záření způsobit urychlení žloutnutí a/nebo rozmazání povrchu, stejně jako jev křídování v průběhu času. Pro použití kamenných koberců v exteriéru se místo toho doporučuje jako pojivo použít transparentní alifatický polymočovinový systém **Neodur® Polyurea**.
- Pokud mezi po sobě jdoucími vrstvami uplynula delší doba (>36 hodin), doporučuje se povrch předchozí vrstvy lehce přebrousit, aby se předešlo možným problémům s přilnavostí další vrstvy.

Pokyny pro údržbu kamenných koberců

- Důrazně se doporučuje neumývat povrch (ani vodou), pokud neuplynulo alespoň 7 dní od aplikace kamenného koberce.
- Je třeba se vyhnout vysokotlakému proudu vody. V případě potřeby použijte vodu pod malým tlakem.
- V případě drobných skvrn a rozlití se doporučuje odstranit je co nejdříve pomocí měkkého hadříku. spolu s teplou čistou vodou (teplota <+60 °C).
- K odstranění nečistot nebo prachu by se mělo použít měkké koště nebo vysavač.
- V případě použití komerčních čisticích prostředků se doporučuje používat neutrální čisticí prostředky (pH mezi 7 a 10). Je třeba se vyhnout mýdlům nebo univerzálním čisticím prostředkům obsahujícím ve vodě rozpustné soli nebo škodlivé složky s vysokou koncentrací alkálií nebo kyselin. Dodržujte doporučení výrobce s ohledem na optimální ředění vodou. V každém případě se při prvním použití komerčního čisticího prostředku doporučuje provést zkoušku na malé ploše.
- Doporučuje se pravidelně používat automatické podlahové čisticí stroje s rotačními kartáči, zejména v případech komerčních podlah/velkého provozu.

Vzhled	Průhledný, jantarový
Balení	Sady (A+B) 15,8 kg, 3,95 kg a 1 kg v kovových plechovkách.
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotexem® 1021 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limity V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB "Reaktivní výkonné nátěry ve dvou baleních": (Limit 1.1.2010). Obsah V.O.C. přípravků připravený k použití <500 g/l.
Kód UFI	<i>Komponenta A:</i> 85E0-POV4-R00V-19WY <i>Složka B:</i> V820-E06Q-V000-1XWS
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko

19

DoP No.: 4950-45

EN 13813 SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4

Epoxol® 2874

Potěrový materiál ze syntetické pryskyřice pro vnitřní použití v budovách

Uvolňování žíravých látek	SR
Pevnost v tlaku	C60
Pevnost v ohybu	F50
Odolnost proti opotřebení	RWA20
Tvrdost	SH50
Pevnost spoje	B2,0
Odolnost proti nárazu	IR4
Reakce na oheň	NPD

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.