Neodur® Polyurea

Priehľadný alifatický polyurea systém, ideálny na vytváranie dekoratívnych kamenných povrchov v exteriéri

Popis

Dvojzložkový, priehľadný alifatický polyurea systém, ideálny na vytváranie dekoratívnych kamenných kobercov v exteriéri, s pridaním kremenného piesku atď. Ponúka vysokú mechanickú odolnosť a dlhodobú odolnosť voči UV žiareniu bez žltnutia



Balenie

Sady (A+B) po 10 kg

Oblasti použitia

- Exteriérové dekoratívne podlahy a schody v obchodoch, hoteloch atď.
- Bazény (po obvode a/alebo vnútri)
- Chodníky a vonkajšie priestory
- Terasy a dvory

Vlastnosti – Výhody

- Dlhodobá odolnosť voči UV žiareniu bez zožltnutia aj po niekoľkých rokoch
- Veľmi vysoká pevnosť v tlaku a ohybe, ako aj odolnosť proti oderu
- Vynikajúca priľnavosť na rôznych podkladoch
- Vyvinuté na vytváranie vysoko odolných dekoratívnych exteriérových podláh
- Klasifikované ako SR-AR0,5-B2,0-IR4 podľa normy EN 13813

Certifikáty – Zprávy o skúškach

- Certifikácia CE podľa normy EN 13813
  Klasifikovaný ako podkladový materiál zo syntetickej živice SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Zprávy o skúškach vypracované externým nezávislým laboratóriom kontroly kvality Geoterra (č. 2023/333_38)
- Zpráva o skúške na stanovenie odolnosti proti opotrebeniu vypracovaná Aristotelovou univerzitou v Solúne – Katedra stavebného inžinierstva
- Splňuje požiadavky na obsah VOC podľa smernice EÚ 2004/42/ES

EN 13813

IZOLUJTO

Technické vlastnosti

Pomer zmesi A:B (podľa hmotnosti)	5,9:4,1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,11 kg/l (±0,05)
Obsah tuhých látok podľa hmotnosti	~100 %
Obsah tuhých látok podľa objemu	~100 %
Pevnosť v priľnavosti (EN 13892-8)	≥3 N/mm²
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	60 (čistá živica)
Odolnosť proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4 N·m
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2)	>60 MPa
Pevnosť v ohybe (EN 13892-2)	>35 MPa
Odolnosť proti opotrebeniu BCA (EN 13892-4)	9 µm (AR0,5)
Zrýchlené starnutie pod vplyvom UV žiarenia v prítomnosti vlhkosti (UVB-313, 4 h UV pri 60 °C + 4 h kondenzácia pri 50 °C, ASTM G154)	Vyhovelo (>6000 hodín)
Teplotná odolnosť (suché zaťaženie)	min. -30 °C / max. +80 °C

Spotreba: 0,⁷ kg/m² Neodur® Polyurea +⁹ kg/m² farebný kremičitý piesok 0,8–1,2 mm
(orientačné údaje pre kamenný koberec s hrúbkou 5 mm)

Podmienky nanášania

Obsah vlhkosti podkladu	<4 %
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<60 %
Teplota pri nanášaní (okolie – podklad)	min. +10 °C / max. +30 °C

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (+25 °C, RH 50 %)	25 minút
Počiatočné vytvrdzovanie (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	18 hodín
Úplné vytvrdenie (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	~7 dní

** Nízke teploty počas nanášania a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú. Najmä ak sa podmienky nanášania (vzduchová vlhkosť a teplota) približujú k maximálnym povoleným limitom, výrazne sa skracuje doba spracovateľnosti materiálu. Z tohto dôvodu sa odporúča*

vyhnúť sa nanášaniu v takýchto podmienkach, aby bol zabezpečený dostatočný čas na spracovanie zmesi.

KOLUTO

Vhodné základné nátery pre horizontálne cementové podklady

	Základný náter	Popis – Podrobnosti
Bez rozpúšťadiel	**Epoxol® Primer SF**	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez obsahu rozpúšťadiel pre podlahové aplikácie
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez obsahu rozpúšťadiel, ideálny pre podkladov so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez obsahu rozpúšťadiel pre vlhké povrchy (bez stojatej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový, bezrozpúšťadlový antiosmotický epoxidový základný náter pre podlahy s vystupujúcou vlhkosťou
Na vodnej báze	**Acqua Primer**	Dvojzložkový epoxidový základ na vodnej báze
Na báze rozpúšťadla	**Epoxol® Primer**	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadla

Návod na použitie

Príprava podkladu

Betón

Betón musí mať minimálne triedu C20/25 s pevnosťou v ťahu ≥1,5 MPa a musí byť ponechaný na vytvrdzovanie najmenej 28 dní, pričom počas tohto obdobia je potrebné dodržiavať všetky nevyhnutné opatrenia na údržbu. Cementový podklad musí byť riadne mechanicky upravený (napr. brúsením, tryskáním, frézovaním atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, dosiahla sa otvorená štruktúra povrchu a zabezpečilo sa optimálne priľnutie. Povrch musí byť suchý a chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou, stabilný, čistý a bez prachu, mastnoty, oleja atď. Voľný a sypký materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením pomocou vhodného stroja a vysávača s vysokým sacím výkonom.
Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší, ako aj súvislý (t. j. bez dutín, trhlín atď.)
Opravy podkladu, vyplnenie škár, dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať pomocou vhodných opravných prostriedkov, ako je nalievacia epoxidovo-cementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, po riadnom nanesení základného náteru. V závislosti od stavu podkladu je možné vyhladenie dosiahnuť počas nanášania kamenného koberca **Neodur® Polyurea**.

IZOLUJTO

Základná úprava

Vodorovné povrchy

Na stabilizáciu podkladu, utesnenie pórov, ako aj na zlepšenie priľnavosti následne nanášaného kamenného koberca sa odporúča naniesť **Acqua Primer** alebo alternatívny vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) v závislosti od podkladu. V prípade podkladov so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná dodatočná vrstva základného náteru.
Aby sa zabezpečila priľnavosť nasledujúceho kamenného koberca, najmä ak sa nanáša viac ako 24 hodín po nanesení základného náteru, odporúča sa na ešte čerstvú vrstvu základného náteru riedko posypať kremičitý piesok M-32 (0,1–0,3 mm, priemerná veľkosť zŕn 0,26 mm) s odhadovanou spotrebou piesku 0,3–0,$^{5\ kg/m^2}$. Po vyschnutí je potrebné voľné zrná odstrániť vysávačom s vysokým sacím výkonom.

Vertikálne povrchy (na pokládku kamenného koberca s veľkosťou zŕn do 1,2 mm)

Odporúča sa použiť **Neodur® Polyurea** ako základný náter za predpokladu, že kamenný koberec bude čoskoro nanesený na vertikálny povrch (cca 20 minút po nanesení základnej vrstvy, v závislosti od podmienok) a kým je základná vrstva ešte lepkavá.

V prípade malých vertikálnych plôch (napr. schodov) je možné ako základný náter alternatívne použiť **Neodur® Polyurea M**, za predpokladu, že kamenný koberec bude nanesený na vertikálny povrch ešte skôr (cca 5–10 minút po nanesení základnej vrstvy, v závislosti od podmienok) a kým je základná vrstva ešte lepkavá.

Aplikácia

Akonáhle je základný náter suchý na nanesenie ďalšej vrstvy, odporúča sa naniesť živicovú maltu **Neodur® Polyurea** zmiešanú s kremenným pieskom (napr. zrnitosť 0,8–1,2 mm) v pomere 1:11 až 1:13 (hmotnostný pomer), v závislosti od veľkosti zŕn kameniva a požadovanej hrúbky vrstvy. Pri kremennom piesku s veľkosťou zŕn 0,8–1,2 mm je odporúčaná hrúbka vrstvy kamenného koberca 5 mm.

Obe zložky A a B sa zmiešajú v predpísanom pomere (5,9A : 4,1B hmotnostných) a mechanicky sa miešajú približne 3 minúty pomocou miešača s nízkou rýchlosťou. Je dôležité dôkladne premiešať zmes na dne nádoby, ako aj v blízkosti stien, aby sa tvrdidlo rovnomerne rozložilo. Následne sa za neustáleho miešania postupne pridáva kremenný piesok v odporúčanom pomere, až kým zmes nedosiahne homogénnu konzistenciu.

Pryžová malta sa potom nalia a nanesie v jednej vrstve na povrch, pričom sa rozotrie a pritlačí na podklad hladkou kovovou stierkou. Pre správnu a ľahkú aplikáciu kamenného koberca sa odporúča použiť počas pokladania špeciálny nepriľnavý prostriedok **Mineral Oil Light**, ktorý zlepšuje kĺzavosť stierky po jej predchádzajúcom navlhčení týmto prostriedkom. Hneď ako sa stierka počas nanášania začne lepiť, je potrebné opäť použiť **Mineral Oil Light**.

Osobitné upozornenia

- **Neodur® Polyurea** by sa nemal nanášať za vlhkých podmienok, ani ak sa predpokladá, že počas nanášania alebo vytvrdzovania produktu budú prevládať vlhké podmienky.
- Zložky by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a premiešavanie zmesi by sa malo vykonávať prednostne v tieni. Premiešavanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne tyčou atď.
- Je potrebné vyhnúť sa nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť čo najskôr, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a potenciálnemu vytvrdzovaniu vo vnútri nádoby
- V závislosti od použitia a po počiatočnom vytvrdnutí kamenného koberca sa odporúča naniesť tesniacu vrstvu alifatickým polyurea lakom **Neodur® Polyurea S**, ktorý sa nanáša nezriedený v jednej vrstve hladkou stierkou alebo stierkou, aby sa kamenný koberec chránil pred absorpciou vody, ďalej sa zvýšila jeho odolnosť proti opotrebeniu a uľahčilo sa umývanie povrchu.

IZOLUJTO

Pokyny na údržbu kamenných kobercov

- Dôrazne sa odporúča vyhnúť sa umývaniu povrchu (dokonca aj vodou), ak od nanesenia kamenného koberca neuplynulo aspoň 7 dní
- Je potrebné vyhnúť sa vysokotlakovému čisteniu vodou. V prípade potreby použite vodu pod nízkym tlakom.
- V prípade menších rozliatí a škvŕn sa odporúča ich čo najskôr odstrániť pomocou mäkkého handričky a teplej čistej vody (teplota <+60 °C).
- Na odstránenie nečistôt alebo prachu by sa malo použiť mäkké metlo alebo vysávač.
- V prípade použitia komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúča používať neutrálne prostriedky (pH medzi 7 a 10). Treba sa vyhnúť mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom obsahujúcim vo vode rozpustné soli alebo škodlivé zložky s vysokou koncentráciou lúhov alebo kyselín. Dodržiavajte odporúčania výrobcu týkajúce sa optimálneho riedenia vodou. V každom prípade sa pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku odporúča vykonať skúšku na malej ploche
- Odporúča sa pravidelne používať automatické stroje na čistenie podláh s rotačnými kefami, najmä v prípade komerčných podláh alebo podláh s vysokou frekvenciou pohybu osôb

Vzhľad	Priehľadný
Balenie	Sady (A+B) po 10 kg v plechových nádobách
Čistenie náradia – Odstraňovanie škvŕn	Pomocou prípravku **Neotex® 1021** ihneď po nanesení. V prípade zaschnutých škvŕn mechanicky
Těkavé organické zlúčeniny (VOC)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie AjSB „Dvojzložkové reaktívne výkonné nátery“: 500 g/l (limit 1.1.2010). Obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500 g/l.
Kód UFI	*Zložka A:* PT40-K0WN-100V-V6DQ *Komponent B:* J0F0-R0S3-T00T-NQRM
Skladovacia stabilita	1 rok, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

IZOLUJTO

CE

NEOTEX S.A.
ul. V. Moira, P.O. Box 2315
GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko

24

Č. DoP: 4950-79

EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4

Neodur® Polyurea Syntetický

živicový podkladový materiál určený

na použitie vo vnútorných priestoroch

budov

Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti opotrebeniu	AR0,5
Odolnosť proti nárazom	IR4
Pevnosť spoja	B2,0
Reakcia na oheň	NPD

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, vychádzajú zo skúseností a poznatkov spoločnosti NEOTEX® SA. Sú poskytované ako služba pre projektantov a dodávateľov s cieľom pomôcť im nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nemá kontrolu nad skutočným použitím výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si u nášho technického oddelenia overili, či tento aktuálny technický list nebol nahradený novšou verziou.

SÍDLO – ZÁVOD
ul. V. Moira, Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ CENTRUM
ul. Loutsas, Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Priemyselná zóna Mandra,
Atény, Grécko
T. +30 210 5557579

POBOČKA V SEVERNOM GRÉCKU
Ulica Ionias, GR 57009 Kalochori,
Solún, Grécko
T. +30 2310 467275

www.neotex.gr ● export@neotex.gr