

Neodur® Special

Alifatický polyuretánový náter s lesklým vzhľadom na použitie v exteriéri



Popis

Prémiový, dvojzložkový, lesklý alifatický polyuretánový náter na báze rozpúšťadiel, určený na použitie na podlahách v exteriéri alebo interiéri. Vhodný aj na širokú škálu doplnkových aplikácií zahŕňajúcich ochranu povrchov, ktoré sú trvalo alebo periodicky pod vplyvom sladkej alebo morskej vody, chemických roztokov a ich výparov atď.

Oblasti použitia

- Vonkajšie alebo vnútorné podlahy priemyselných podnikov, parkovísk, skladov, čerpacích staníc atď.
- Skladové rampy, automobilové rampy
- Vonkajšie alebo vnútorné kovové povrchy

Povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou Neodur® Special.



Balenie

Sada (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg*

*K dispozícii len vo farbe RAL

Vlastnosti - Výhody

- Zostáva neovplyvnený UV žiarením a poveternostnými podmienkami, s výnimočnou odolnosťou voči žltnutiu - Obsahuje UV filtre
- Veľmi vysoká priľnavosť a odolnosť proti oderu a poškrabaniu
- Vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a mechanickému namáhaniu
- Široký rozsah prevádzkových teplôt
- Široká škála aplikácií
- Ideálne aj na vytvorenie vonkajších protišmykových podláh

Farby

RAL 9003	RAL 7005
RAL 7035	RAL 7040

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Protokol o skúške vypracovaný externým nezávislým laboratóriom na kontrolu kvality Geoterra (No. 2019-300)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (hmotnostný)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	96
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	58 mg
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	$\geq 3\text{N/mm}^2$
Pružnosť (ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trň)	Prejst'
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	14N
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	34 (PTV - posuvník 55)
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysielaním Kremenný piesok M-32)	>40 (PTV - jazdec 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Priepustnosť pre CO ₂ - Difúzna ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť vodnej pary - Difúzna ekvivalentná vrstva vzduchu hrúbka Sd (EN ISO 7783)	>5m (trieda II)
Odolnosť voči teplotám (suché zaťaženie)	-30 °C min. / +80°C max.
Spotreba: 350 g/m² pre dve vrstvy (v závislosti od podkladu)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<70%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	1 hodina
	+25°C	45 minút
	+30°C	30 minút
Suché na opätovné natieranie (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	30 hodín
	+25°C	24 hodín
	+30°C	18 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní	

* Nízke teploty počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vlhkosť ich skracujú

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Primer	Popis - Podrobnosti
Rozpúšťadlá	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel
Bez rozpúšťadiel	Epoxol® Primer SF	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel, ideálny v prípadoch substráty so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na mokré povrchy (bez vzliňajúcej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový epoxidový základný náter proti vlhkosti bez rozpúšťadiel, na podlahy so stúpajúcou vlhkosťou
Na vodnej báze	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze vody

Vhodné základné nátery na asfaltovom podklade

Rozpúšťadlá	Neodur® Primer 1K	Jednozložkový polyuretánový rýchloschnúci základný náter, ideálny na asfalt substrát
-------------	--------------------------	--

Vhodné základné nátery na kovový podklad (železo - oceľ)

Rozpúšťadlá	Neopox® Primer 815	Dvojzložkové, antikorózne epoxidové základné nátery na báze rozpúšťadiel vhodné na kovové povrchy
	Špeciálny základný náter Neopox® 1225	

Vhodné základné nátery na pozinkovaný podklad - nerezová oceľ

Na vodnej báze	Neotex® Inox Primer	Jednozložkový základný náter na vodnej báze, ideálny na inox, hliník, pozinkované povrchy
----------------	----------------------------	---

Návod na použitie

Príprava substrátu

Betón

Betón musí byť min. C20/25 s pevnosťou v ťahu $\geq 1,5$ MPa a nechať ho vytvrdnúť najmenej 28 dní, pričom počas jeho vytvrdzovania sa musia vykonať všetky potrebné opatrenia na údržbu. Cementový podklad sa musí riadne mechanicky pripraviť (napr. brúsením, otryskávaním, frézovaním atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, dosiahla otvorená štruktúra povrchu a zabezpečilo sa optimálne spojenie.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou, stabilný, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleja atď. Voľný drobný materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a vysávačom s vysokým sacím výkonom.

Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší, ako aj súvislý (t. j. bez dutín, prasklín atď.)

Opravy podkladu, vyplnenie škár, dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať pomocou vhodných opravných výrobkov, ako je napríklad liata epoxidovo-cementová malta **Epoxol[®] CM** a epoxidový tmel **Epoxol[®] Putty** alebo/i zmes **Epoxol[®] Primer SF-P** a kremičitého piesku M-32 (orientačný pomer miešania 1:1 - 2 w/w) po riadnom základnom nátere.



IZOLUJ.TO

Kovové povrchy (železo - oceľ)

Kovové povrchy musia byť riadne pripravené pieskovaním alebo brúsením drôtenou kefou a mali by byť suché, zbavené prachu, nečistôt, mastných a olejových látok, ako aj zle priľnavých náterov. V hrdzavých oblastiach sa odporúča lokálne aplikovať chemický konvertor hrdze **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy by sa mali odmastiť rozpúšťadlom **Neotex® 1021**.

Základný náter

Na stabilizáciu podkladu a utesnenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre silnejšiu priľnavosť a vyššiu kryciu schopnosť následného polyuretánového náteru sa odporúča použiť epoxidový **základný náter na báze rozpúšťadiel Epoxol® Primer** alebo alternatívny vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) v závislosti od podkladu. V prípade podkladov so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia vrstva základného náteru.

Aplikácia

Hladký polyuretánový povlak

Po zaschnutí základného náteru sa odporúča naniesť prvú vrstvu **Neoduru® Special** zriedeného 10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~24 hodín po nanosení prvej vrstvy (závisí aj od atmosférických podmienok), zriedená 5-10 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**. Pri prípadných ďalších vrstvách sa **Neodur® Special** riedi 5 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (75A : 25B w/w) a po pridaní rozpúšťadla sa miešajú počas aplikácie. 3 - 5 minút elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami. Dôležité je dôkladne premiešať na dne nádoby, ako aj po stranách, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozdelilo.

Zmes sa nechá krátko pôsobiť v nádobe (~1-2 minúty) a potom sa aplikuje. Pred miešaním sa odporúča mechanické miešanie zložky A.

Spotreba **Neodur® Special**: 0,35 kg/m² v dvoch vrstvách

*Protišmykový polyuretánový povlak s prídavkom **Neotex® Antiskid M***

Po zaschnutí základného náteru sa **Neodur® Special** aplikuje, ako je uvedené vyššie, valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Počas miešania **Neoduru® Special** pred nanosením poslednej vrstvy systému sa do zmesi pridá protišmyková prísada **Neotex® Antiskid M** v pomere 1,5-2,5 % hm. Potom sa zmes opäť premieša nízkootáčkovým elektrickým miešadlom po dobu ~ 1 minúty a **Neodur® Special** sa naniesie na povrch valčekom alebo štetcom.

Spotreba **Neodur® Special**: 0,35 kg/m² v dvoch vrstvách

Protišmykový polyuretánový náter s vysielaním kremenného piesku M-32

Po základnom nátere a nanosení prvej vrstvy **Neoduru® Special** (zriedeného 10 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**) sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu **Neoduru® Special** nasypať kremenný piesok M-32 až do nasýtenia, pričom odhadovaná spotreba piesku je 2 - 3 kg/m². Po vyschnutí by sa mali všetky uvoľnené zrná odstrániť vysávačom s vysokým sacím výkonom a všetky nerovnosti povrchu by sa mali obrúsiť.

Povrch sa potom utesní prípravkom **Neodur® Special**, zriedeným 5-10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**, naneseným v 1 alebo 2 vrstvách v závislosti od požadovanej protišmykovosti.

Orientačná spotreba **Neodur® Special**: ~0,40-0,50 kg/m² v dvoch alebo troch vrstvách

Osobitné poznámky

- **Neodur[®] Special** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi by sa malo prednostne vykonávať v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne pomocou tyče atď.
- Je potrebné zabrániť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť krátko, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a prípadnému stvrdnutiu vo vnútri plechovky.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnúce na povrchu podlahy
- V prípade, že medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami uplynula dlhšia doba (> 36 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy mierne prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s príľnavosťou ďalšej vrstvy.
- V závislosti od požadovanej protišmykovej odolnosti sa kremenné vysielanie môže uskutočniť použitím kremenného piesku s väčšou granulometriou (napr. 0,4-0,8 mm). V takom prípade sa môže zvýšiť počet tesniacich vrstiev a celková spotreba

Pokyny na údržbu

- V prípade menších škvŕn a škvŕn sa odporúča odstrániť ich čo najskôr pomocou mäkkej handričky spolu s teplou čistou vodou (teplota <+60 °C).
- Na udržiavacie čistenie povrchu od prachu a nečistôt sa odporúča použiť vysávač alebo metlu s mäkkými štetinami. Na odstraňovanie škvŕn by sa nemali používať tvrdé kefy alebo drôty
- Na čistenie povrchu od zatvrdnutých škvŕn sa odporúča použiť mop s tvrdou penou a roztokom vody a čpavku (~3% riedenie). Potom opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60 °C) a osušte povrch mäkkou utierkou.
- V prípade použitia komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúča používať neutrálne čistiace prostriedky (pH medzi 7 a 10). Treba sa vyhýbať mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom obsahujúcim vo vode rozpustné soli alebo škodlivé zložky s vysokou koncentráciou zásad alebo kyselín. Dodržiavajte odporúčania výrobcu týkajúce sa optimálneho riedenia vodou. Pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku je v každom prípade potrebné odporúča sa vykonať skúšku na malej ploche

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Čas kontaktu s chemikáliami (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodín	24 hodín
Kyselina fosforečná (10%)	A	A	A
Kyselina sírová (10 %)	A	A	A
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	A	A
Kyselina mliečna (10 %)	A	A	A
Kyselina dusičná (10%)	B	B	B
Kaustická sóda (10 %)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlór (5%)	A	A	A
Chlór (13%)	A	A	A
Peroxid vodíka (50%)	A	A	A
Diesel	A	A	A
Benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95 ^o	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnotenie odolnosti

A: Výnimočná odolnosť

B: Dobrá odolnosť (ľahké zafarbenie)

C: Obmedzená odolnosť (intenzívne

zafarbenie) D: Neodporúča sa

Vzhľad (vytvrdnuté)	Lesklý
Farby	Biela RAL 9003, svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7040, tmavosivá RAL 7005 K dispozícii aj v iných odtieňoch na základe osobitnej dohody
Balenie	Sada (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg* v kovových nádobách *Sada (A+B) 1 kg dostupná len vo farbe RAL 9003
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	Neotex® PU 0413 ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanickými prostriedkami

Prchavé organické zlúčeniny (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie AjsB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	<i>Komponent A:</i> C850-40CM-K00A-6WA1 <i>Komponent B:</i> 4A50-N020-V00U-U7W3
Verzie	Neodur® Special Mat , alifatický polyuretánový náter s matným vzhľadom, na použitie v interiéri a exteriéri
Stabilita skladovania	<i>Komponent A:</i> 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením <i>Komponent B:</i> 1 rok, skladovaný v pôvodnom zapečatenom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením



IZOLUJ.TO

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-38 EN 1504-2 Neodur® Special Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť príľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 50m
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	V súlade s 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydaním.