NEOTEX®

Neodur® Special

Alifatický polyuretánový náter s lesklým vzhľadom na exteriérové podlahové aplikácie

CE

Popis

Prémiový dvojzložkový lesklý alifatický polyuretánový náter s obsahom rozpúšťadiel na podlahové aplikácie v exteriéri aj interiéri. Vhodný aj na širokú škálu doplnkových aplikácií na ochranu povrchov, ktoré sú trvalo alebo občas vystavené sladkej či morskej vode, chemickým roztokom a ich výparom a pod.



Oblasti použitia

- Vonkajšie aj vnútorné podlahy priemyselných objektov, parkovísk, skladov, čerpacích staníc a pod.
- Skladové rampy, rampy pre autá
- Vonkajšie aj vnútorné kovové povrchy

*Povrchy si pred aplikáciou **Neodur® Special** vyžadujú vhodnú prípravu a penetráciu.*

Balenie

Súprava (A+B) 10kg, 5kg a 1kg

Vlastnosti – výhody

- Neovplyvňuje ho UV žiarenie ani poveternostné podmienky, výnimočná odolnosť voči žltnutiu – obsahuje UV filtre
- Veľmi vysoká prídržnosť a odolnosť proti oderu a poškriabaniu
- Vynikajúca odolnosť voči chemikáliám a mechanickému namáhaniu
- Široký rozsah prevádzkových teplôt
- Široké spektrum použitia
- Ideálny aj na vytváranie vonkajších protišmykových podláh
- Vysoko odolný aj v nepriaznivých podmienkach

Farby

BIELA	RAL 7035
RAL 7040	RAL 7005
RAL 9005	RAL 5012
RAL 6018	RAL 3009

**RAL 9005, 5012, 6018, 3009 sú dostupné len v balení 5kg*

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Certifikáty – skúšobné protokoly

- *Certifikácia CE podľa EN 1504-2*
  Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386
- Skúšobný protokol externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2019-300)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Technické vlastnosti	
Zmiešavací pomer A:B (hmotnostne)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)
Lesk (60°)	96
Odolnosť proti oderu (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	58mg
Prídržnosť (EN 1542)	≥3N/mm²
Ohybnosť (ASTM D522, ohyb 180°, tŕň 1/8'')	Vyhovuje
Tvrdosť proti poškriabaniu (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	14N
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s prídavkom 2,5 % hm. Neotex® Antiskid M)	34 (PTV – klzák 55)
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s posypom kremičitým pieskom Quartz Sand M-32)	>40 (PTV – klzák 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m²$h^{0,5}$
Priepustnosť pre CO2 – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť pre vodnú paru – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	>5m (Trieda II)
Teplotná odolnosť (suché zaťaženie)	-30°C min. / +80°C max.
Spotreba: 350g/m² na dve vrstvy (v závislosti od podkladu)	

Podmienky aplikácie	
Vlhkosť podkladu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<70%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+12°C min. / +35°C max.

Údaje o vytvrdzovaní		
Doba spracovateľnosti (RH 50%)	+12°C	1 hodina
	+25°C	45 minút
	+30°C	30 minút

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Pretierateľnosť (RH 50%)	+12°C	30 hodín
	+25°C	24 hodín
	+30°C	18 hodín
Úplné vytvrdnutie		~ 7 dní
** Nízke teploty počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty a vlhkosť ich skracujú*		

Vhodné základné nátery na cementový podklad		
	Základný náter	**Popis – podrobnosti**
S obsahom rozpúšťadiel	**Epoxol® Primer**	Dvojzložkový epoxidový základný náter s obsahom rozpúšťadiel
Bez rozpúšťadiel	**Epoxol® Primer SF**	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter pre podlahové aplikácie
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter, ideálny pre podklady so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter na vlhké povrchy (bez stojatej vody alebo vzlínajúcej vlhkosti)
Vodou riediteľné	**Acqua Primer**	Dvojzložkový vodou riediteľný epoxidový základný náter
Vhodné základné nátery na asfaltový podklad		
S obsahom rozpúšťadiel	**Neodur® Primer 1K**	Jednozložkový rýchloschnúci polyuretánový základný náter, ideálny na asfaltový podklad
Vhodné základné nátery na kovový podklad (železo – oceľ)		
S obsahom rozpúšťadiel	**Neopox® Primer 815**	Dvojzložkové antikorózne epoxidové základné nátery s obsahom rozpúšťadiel, vhodné na kovové povrchy
	Neopox® Special Primer 1225	
Vhodné základné nátery na pozinkovaný podklad – nehrdzavejúcu oceľ		
Vodou riediteľné	**Neotex® Inox Primer**	Jednozložkový vodou riediteľný základný náter, ideálny na nerez, hliník a pozinkované povrchy

Návod na použitie

Príprava podkladu

Betón

Betón musí byť minimálne triedy C20/25, s pevnosťou v ťahu ≥1,5MPa a musí zrieť aspoň 28 dní, pričom počas zrenia treba vykonať všetky potrebné ošetrovacie opatrenia. Cementový podklad musí byť riadne mechanicky pripravený (napr. brúsením, otryskaním, frézovaním a pod.), aby sa vyrovnali nerovnosti, dosiahol sa otvorený povrch a zabezpečila sa optimálna prídržnosť.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou, pevný, čistý a bez prachu, mastnôt, olejov a pod. Uvoľnený a drobivý materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a priemyselným vysávačom s vysokým sacím výkonom.

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší a zároveň celistvý (t. j. bez dutín, trhlín a pod.)
Opravy podkladu, vyplnenie škár, pórov/dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať vhodnými opravnými produktmi, ako je liata epoxidovo-cementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, alebo/a zmes **Epoxol® Primer SF-P** a kremičitého piesku Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1-2 hm.), po vhodnom penetrovaní.

Kovové povrchy (železo – oceľ)
Kovové povrchy musia byť riadne pripravené otryskaním alebo brúsením drôtenou kefou a musia byť suché, bez prachu, nečistôt, mastných a olejových látok, ako aj slabo priľnutých náterov. Na skorodovaných miestach sa odporúča lokálne aplikovať chemický konvertor hrdze **Neodur® Metalforce.** Nové kovové povrchy treba odmastiť rozpúšťadlom **Neotex® 1021**.

Penetrácia
Na stabilizáciu podkladu a uzatvorenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre lepšiu prídržnosť a vyššiu výdatnosť následného polyuretánového náteru, sa odporúča aplikovať epoxid s obsahom rozpúšťadiel **Epoxol® Primer** alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) podľa druhu podkladu. Pri podkladoch so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia penetračná vrstva.

Aplikácia
Hladký polyuretánový náter
Keď je základný náter pretierateľný, odporúča sa naniesť prvú vrstvu **Neodur® Special** zriedenú 10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním (airless). Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~24 hodín po aplikácii prvej (v závislosti aj od poveternostných podmienok), zriedená 5-10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**. Pri ďalších vrstvách sa **Neodur® Special** riedi 5 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

Obe zložky A a B sa zmiešajú v predpísanom pomere (75A : 25B hm.) a po pridaní rozpúšťadla sa mechanicky miešajú cca 3-5 minút pomalobežným miešadlom. Je dôležité dôkladne premiešať zmes na dne nádoby aj pri stenách, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozptýlilo.
Zmes sa nechá krátko (~1-2 minúty) odstáť v nádobe a potom sa aplikuje. Pred zmiešaním sa odporúča mechanicky premiešať zložku A.

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

*Protišmykový polyuretánový náter s prídavkom **Neotex® Antiskid M***
Keď je základný náter pretierateľný, aplikuje sa **Neodur® Special** podľa vyššie uvedeného postupu valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním (airless). Pri miešaní **Neodur® Special** pred aplikáciou poslednej vrstvy systému sa do zmesi pridá protišmyková prísada **Neotex® Antiskid M** v pomere 1,5-2,5 % hm. Zmes sa potom znovu premieša pomalobežným elektrickým miešadlom počas ~1 minúty a **Neodur® Special** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom.

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

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Protišmykový polyuretánový náter s posypom kremičitým pieskom Quartz Sand M-32
Po penetrácii a aplikácii prvej vrstvy **Neodur® Special** (zriedenej 10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**) sa odporúča do ešte čerstvej vrstvy **Neodur® Special** zasypať kremičitý piesok Quartz Sand M-32 až do nasýtenia, s odhadovanou spotrebou piesku 2-3kg/m². Po zaschnutí treba uvoľnené zrná odstrániť priemyselným vysávačom a prípadné nerovnosti povrchu zbrúsiť.

Povrch sa potom uzatvorí materiálom **Neodur® Special** zriedeným 5-10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**, naneseným v 1 alebo 2 vrstvách podľa požadovanej protišmykovosti.

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

Osobitné upozornenia

- **Neodur® Special** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu očakávajú vlhké podmienky alebo dážď
- Zložky nesmú byť skladované pri veľmi nízkych ani veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie zmesi sa odporúča vykonávať v tieni. Zmes sa musí miešať mechanicky, nie ručne tyčou a pod.
- Treba sa vyhnúť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po zmiešaní sa odporúča materiál čo najskôr aplikovať, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a možnému vytvrdnutiu v nádobe
- Teplota podkladu musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo zakalenia (bloomingu) povrchu podlahy
- Ak medzi jednotlivými vrstvami uplynie dlhší čas (>36 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy zľahka prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s prídržnosťou ďalšej vrstvy
- V závislosti od požadovanej protišmykovosti možno na posyp použiť kremičitý piesok väčšej zrnitosti (napr. 0,4-0,8mm). V takom prípade sa môže zvýšiť počet uzatváracích vrstiev aj celková spotreba

Pokyny na údržbu

- Menšie rozliatia a škvrny sa odporúča odstrániť čo najskôr pomocou mäkkej handričky s teplou čistou vodou (teplota <+60°C)
- Na bežné čistenie povrchu od prachu a nečistôt sa odporúča použiť vysávač alebo metlu s mäkkými štetinami. Na odstraňovanie škvŕn nepoužívajte tvrdé kefy ani drôtenky
- Na čistenie povrchu od zaschnutých škvŕn sa odporúča použiť tvrdý penový mop s roztokom vody a amoniaku (~3 % riedenie). Potom opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60°C) a povrch vysušte mäkkou utierkou
- Pri použití bežných komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúčajú neutrálne prostriedky (pH 7 až 10). Treba sa vyhnúť mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom s obsahom vo vode rozpustných solí alebo škodlivých zložiek s vysokou

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

koncentráciou zásad 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

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (% obsah)	Doba 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
Lúh sodný (10%)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlór (5%)	A	A	A
Chlórnan (13%)	A	A	A
Peroxid vodíka (50%)	A	A	A
Motorová nafta	A	A	A
Benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95^0	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 (mierne zafarbenie)
C: Obmedzená odolnosť (výrazné zafarbenie) D: Neodporúča sa

Vzhľad (po vytvrdnutí)	Lesklý
Farby	Biela, svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7040, tmavosivá RAL 7005, čierna RAL 9005*, svetlomodrá RAL 5012*, zelená RAL 6018*, terakota RAL 3009* **Dostupné len v súpravách (A+B) 5kg* Po osobitnej dohode dostupný aj v iných odtieňoch
Balenie	Súprava (A+B) 10kg, 5kg a 1kg* v kovových nádobách
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny mechanicky
Prchavé organické látky (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE pre tento produkt kategórie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	*Zložka A:* C850-40CM-K00A-6WA1 *Zložka B:* 4A50-N020-V00U-U7W3
Verzie	**Neodur® Special Mat**, alifatický polyuretánový náter s matným vzhľadom na interiérové aj exteriérové podlahové aplikácie
Skladovateľnosť	*Zložka A*: 2 roky pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným žiarením *Zložka B:* 1 rok pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným žiarením

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

19

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-38

EN 1504-2

Neodur® Special

Výrobky na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda II
Prídržnosť	≥1.5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0.1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

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

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece

www.neotex.gr • export@neotex.gr