

Neodur® Fast Track SF

Rýchlotvrdnuci alifatický polyurea systém bez obsahu rozpúšťadiel, na použitie v podlahách



Popis

Štetcom natierateľný, rýchlo vytvrdzujúci alifatický polyurea systém bez rozpúšťadiel, určený na vonkajšie a vnútorné podlahové aplikácie.

Rýchlo schne a vytvrdzuje, čo umožňuje kompletnú aplikáciu podlahového systému v priebehu jedného dňa, ako aj odovzdanie projektu už nasledujúci deň (plná prevádzka).

Oblasti použitia

Vonkajšie a vnútorné podlahy, najmä v priestoroch, kde sú výpary rozpúšťadiel nežiaduce, ako sú sklady, parkoviská a garáže, obchody, supermarkety, pracovne, čerpacie stanice, vnútorné priestory so slabým vetraním atď.

Povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou Neodur® Fast Track SF.



Balenie

Sady (A+B) 4,5 kg

Farby

RAL 7035

RAL 7038

Vlastnosti - Výhody

- Minimálne prestoje: suchý až po opätovné natretie a pochôdny za 3 hodiny, čo uľahčuje dokončenie projektu v priebehu jedného dňa
- Rýchla realizácia: plne využiteľné do 24 hodín
- Neovplyvnené UV žiarením a nepriaznivými poveternostnými podmienkami
- Použiteľné v jednej vrstve (na hladkých a správne pripravených podkladoch)
- Uplatňuje sa aj pri nízkych teplotách
- Vynikajúca odolnosť voči oderu a mechanickému namáhaniu
- Vysoká chemická odolnosť (zriedené kyseliny, zásady, automobilové oleje, ropa atď.)

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Certifikácia CE podľa EN 13813
Klasifikovaný ako poterový materiál na báze syntetickej živice SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Správa o skúške od externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality
Geoterra (No. 2019-300 & 2021/483_8)
- Správa o skúške na stanovenie odolnosti proti opotrebovaniu, ktorú vykonala
Aristotelova univerzita v Solúne - Katedra stavebného inžinierstva.
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES



Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (w/w)	2:1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/l (±0,1)
Hmotnostný obsah pevných látok	~100%
Objemový obsah pevných látok	~100%
Lesk (60°)	83
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75 mg
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Pružnosť (ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trň)	Prejst'
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	75
Odolnosť proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4Nm
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2)	≥35MPa
Pevnosť v ohybe (EN 13892-2)	≥20MPa
Odolnosť proti opotrebovaniu BCA (EN 13892-4)	17 µm (AR0,5)
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysielaním Kremenný piesok M-32)	>20 (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)
Prevádzková teplota (suché zaťaženie)	min. -20 °C / max. +80°C
Spotreba: - 300gr/m² na vrstvu (valčekom)	
• 600gr/m² v jednej vrstve (stierkou alebo hladidlom)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

**Neodur® Fast Track SF sa môže v prípade potreby aplikovať aj v chladnejších podmienkach, pretože schne aj pri nízkych teplotách až do*

-10 °C bez výrazných zmien technických vlastností konečného povrchu. V takomto prípade sú časy spracovateľnosti a vytvrdzovanie sú výrazne ovplyvnené v závislosti od prevládajúcich atmosférických podmienok.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	12 minút
	+25°C	10 minút
	+30°C	5 minút
Suché na opätovné natieranie - Pohodlnosť (RH 50%)	+12°C	4 hodiny
	+25°C	3 hodiny
	+30°C	3 hodiny
Plné vytvrdnutie - intenzívna prevádzka (RH 50 %)	+12°C	36 hodín
	+25°C	24 hodín
	+30°C	24 hodín

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

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Primer	Popis - Podrobnosti
Bez rozpúšťadiel	Neodur® Primer SF	Rýchloschnúca, dvojzložková hybridná polyurea bez rozpúšťadiel - polyuretánový základný náter
	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 vzlínajúcej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový epoxidový základný náter proti vlhkosti bez rozpúšťadiel, na podlahy so stúpajúcou vlhkosťou

Rozpúšťadlá	Neodur® Fast Track PR	<i>Rýchloschnúca, dvojzložková hybridná polyurea na báze rozpúšťadiel - polyuretánový základný náter</i>
	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel
Na vodnej báze	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze vody



Návod na použitie

Príprava substrátu

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 sa otvorená štruktúra povrchu a zabezpečila optimálna priľnavosť.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou, stabilný, čistý a bez 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.

Na rýchloschnúce opravy a vyrovnanie sa odporúča použiť polyaspartický tmel **Neodur® FT Putty** a/alebo zmes rýchloschnúcej alifatickej polymočovinovej živice **Neodur® Polyurea M** s kremičitým pieskom M-32 (orientačný pomer miešania 1:1-2 hm.).

Základný náter

Na stabilizáciu podkladu a utesnenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre silnejšiu priľnavosť a vyššie krytie následného polyuretánového náteru sa navrhuje povrch natrieť rýchloschnúcim hybridným základným náterom **Neodur® Primer SF** alebo alternatívnym základným náterom **NEOTEX®** v závislosti od podkladu (pozri tabuľku). V prípade podkladov so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia vrstva základného náteru. Po zaschnutí základného náteru možno všetky zostávajúce nedokonalosti (diery, praskliny) lokálne tmeliť pomocou rýchloschnúcich opravných roztokov (**Neodur® FT Putty** alebo/i **Neodur® Polyurea M** + kremenný piesok), ako je opísané vyššie.

Aplikácia

Hladký povrch

Po zaschnutí základného náteru sa odporúča naniesť valčekom alebo štetcom prvú vrstvu neriedeného náteru **Neodur® Fast Track SF**. Druhá (a každá ďalšia) vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~3-4 hodiny po nanosení predchádzajúcej vrstvy (v závislosti od atmosférických podmienok).

Alternatívne sa **Neodur® Fast Track SF** nanáša vo väčšej hrúbke na vrstvu hladkým hladidlom alebo stierkou. V takom prípade sa odporúča pravidelne kontrolovať hrúbku mokrého filmu, aby sa zabezpečila rovnomerná hrúbka nanosenia.

Pred miešaním sa odporúča mechanické miešanie zložky A. Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (2A : 1B w/w) a miešajú sa približne 1 min. 1 - 2 minúty elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami, kým sa zmesi nestanú homogénnymi. Miešanie sa musí vykonávať na dne a pri stenách nádoby, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozmiestnilo. Zmes sa potom nechá v nádobe krátky čas (~ 2 - 3 minúty) a potom sa celá vyleje po podlahe, ktorá sa má v krátkom čase naniesť, aby sa zabránilo prípadnému stvrdnutiu zmesi vo vnútri nádoby v dôsledku obmedzenej životnosti nádoby.

Nanášacie valčeky musia byť vopred ponorené do zmesi, aby sa zabránilo možnosti vniknutia vzduchu v dôsledku suchých valčekov.

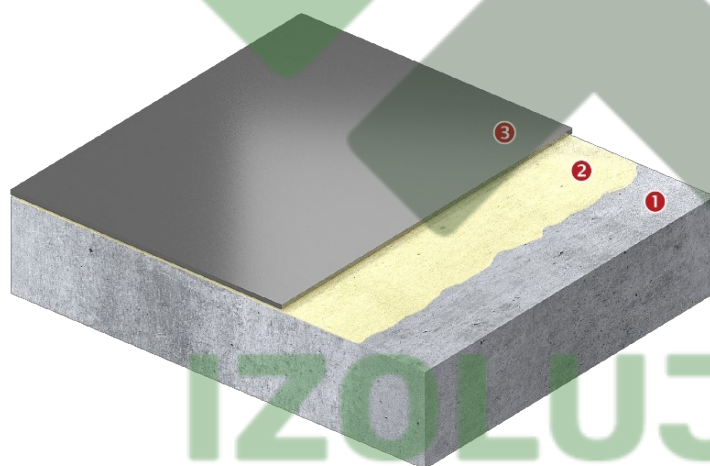
Spotreba **Neodur® Fast Track SF**: 0,60 kg/m² v dvoch vrstvách valčekom alebo v jednej vrstve stierkou alebo hladidlom

Protišmyková úprava s vysielaním Quartz Sand M-32

Po základnom nátere a počas nanášania prvej vrstvy **Neodur® Fast Track SF** sa odporúča rozptýliť kremenný piesok M-32 až do nasýtenia na ešte čerstvú vrstvu **Neodur® Fast Track SF**, pričom odhadovaná spotreba piesku je 3 - 4 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 utesní prípravkom **Neodur® Fast Track SF**, ktorý sa nanáša stierkou alebo valčekom v 1 alebo 2 vrstvách. Spotreba **Neodur® Fast Track SF** ako tesniacej vrstvy: 0,40-0,60 kg/m² v 1 alebo 2 vrstvách

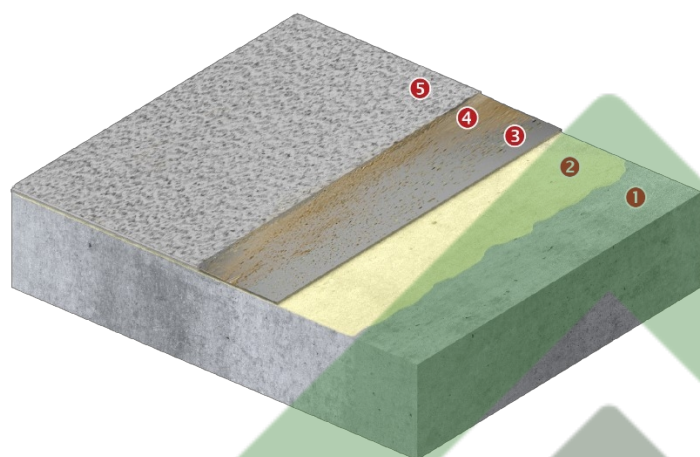
Orientačné zostavenie systémov



HLADKÝ POLYASPARTICKÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM S VYSOKOU MECHANICKOU A CHEMICKOU ODOLNOSŤOU

Orientačná hrúbka: 0,5 mm

- ❶ Betónový podklad
- ❷ **Neodur® Primer SF** (alebo alternatívny **NEOTEX®** základný náter)
- ❸ **Neodur® Fast Track SF** v jednej vrstve stierkou alebo hladidlom



**PROTIŠMYKOVÝ POLYASPARTICKÝ
PODLAHOVÝ SYSTÉM S ODOLNOU
POVRCHOVOU ÚPRAVOU**

Orientačná hrúbka: 1-2 mm

- ❶ Betónový podklad
- ❷ Neodur® Primer SF (alebo alternatívny NEOTEX® základný náter)
- ❸ Neodur® Fast Track SF v jednej vrstve stierkou alebo hladidlom
- ❹ Kremenný piesok (vysielaný až do nasýtenia)
- ❺ Neodur® Fast Track SF ako tesniaca vrstva

Osobitné poznámky

- **Neodur® Fast Track SF** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo obdobia vytvrdzovania výrobku budú prevládať vlhké podmienky 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 výkvetu na povrchovú úpravu podlahy
- V prípade, že medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami uplynula dlhšia doba (> 24 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy mierne prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s príľnavosťou ďalšej vrstvy.
- Aplikácia **Neodur® Fast Track SF** valčekom ako hladkého náteru vedie k miernemu reliéfnemu povrchu ("pomarančová kôra")
- Odporúča sa vyhýbať sa nadmernému alebo spätnému valcovaniu, ako aj súvislej aplikácii, pretože rýchloschnúci charakter materiálu by inak mohol spôsobiť vznik odtieňov na konečnom povrchu.

- Po aplikácii systému sa odporúča utesniť dilatačné škáry podlahy elastickým polyuretánovým tmelom **Neotex® PU Joint** alebo epoxidovým opravným materiálom **Epoxol® Putty** v elastickej verzii (pomer miešania 1A : 2-2,5B w/w).
- V závislosti od požadovanej protišmykovej odolnosti sa kremenné vysielanie môže uskutočniť použitím kremenného piesku s väčšou granulometriou (napr. 0,4-0,8 mm).

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 povrch opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60 °C) a osušte ho 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. V každom prípade sa pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku odporúča 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	C	C
Kyselina sírová (10 %)	A	B	C
Kyselina sírová (50 %)	A	C	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	A	C
Kyselina mliečna (10 %)	A	A	C
Kyselina dusičná (10%)	A	B	C
Hydroxid sodný (10%)	A	A	A
Formaldehyd (10%)	A	A	C
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlór (5%)	A	A	A
Diesel	A	A	A
Bezolovnatý benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	C	C	C

Alkohol 95°	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnotenie odolnosti

A: Vynikajúca odolnosť

B: Dobrá odolnosť (ľahké zafarbenie)

C: Znížená odolnosť (intenzívna zmena farby)

D: Neodporúča sa

Vzhľad (vytvrdnuté)	Lesklý
Farby	Svetlosivá RAL 7035, Sivá RAL 7038 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	Sady (A+B) po 4,5 kg v kovových nádobách
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> T140-10Q2-900E-X454 <i>Komponent B:</i> 4440-J0DF-K00W-KFR6
Verzie	Neodur® Fast Track , rýchlotvrdnuci vysokotuhnuci alifatický polyuretánový systém na báze rozpúšťadiel, vhodný na použitie na podlahách
Skladovateľnosť 2 roky, skladované v originálnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením	

	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná oblasť Mandra, Atény, Grécko	
19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-48 EN 1504-2 Neodur® Fast Track SF Výrobky na ochranu povrchu Povrchová úprava	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť príľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre 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

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
22	
DoP No.: 4950-78 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® Fast Track SF Syntetický živcový poter na vnútorné použitie v budovách	
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR0,5
Odolnosť proti nárazu	IR4
Pevnosť spoja	B2,0
Reakcia na požiar	NPD

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.