Neodur® FT Elastic

Rýchlo vytvrdzujúci, štetcom aplikovateľný elastický alifatický polyureový systém na hydroizolačné a podlahové aplikácie

Popis

Rýchlo vytvrdzujúci, za studena aplikovaný elastický alifatický polyureový systém, vhodný na ochranu podláh, kde sa vyžadujú vynikajúce hydroizolačné vlastnosti a vysoká odolnosť proti oderu a mechanickému namáhaniu.



Oblasti použitia

- Strešné parkoviská
- Balkóny a terasy s vysokou pochôdznou záťažou
- Povrchy s dlažbou
- Ako oderuvzdorná vrchná vrstva na nátery **Neoproof® Polyurea**
- Ako vrchná vrstva na aromatické hydroizolačné systémy

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

Balenie

Súpravy (A+B) 5,5kg

Farby

RAL 7035 | RAL 7038

Vlastnosti – výhody

- Spája mechanickú odolnosť s vynikajúcimi hydroizolačnými vlastnosťami (*nulová nasiakavosť*)
- Neovplyvňuje ho UV žiarenie ani nepriaznivé poveternostné podmienky
- Rýchloschnúci a odolný voči skorému dažďu
- Vysoká odolnosť proti oderu a mechanickému namáhaniu
- Vynikajúca chemická odolnosť (zriedené kyseliny, zásady, ropné produkty a pod.)
- Klasifikovaný ako SR-AR0,5-B2,0-IR4 podľa EN 13813

Certifikáty – skúšobné protokoly

- *Certifikácia CE podľa EN 1504-2*
  Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386
- *Certifikácia CE podľa EN 13813*
  Klasifikovaný ako podlahový materiál na báze syntetickej živice SR-AR0,5-B2,0-IR4

EN 1504-2 EN 13813

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

- Skúšobný protokol externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2018/998 & 2023/333_13_B)
- Skúšobný protokol stanovenia odolnosti proti obrusovaniu, Aristotelova univerzita v Solúne – Katedra stavebného inžinierstva
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Technické vlastnosti	
Zmiešavací pomer A:B (hm.)	3:2,5
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,05)
Lesk (60°)	85
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	170% (±30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	14MPa (±1)
Prídržnosť (EN 1542)	>3N/mm²
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	80
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	39
Odolnosť proti oderu (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75mg
Ohybnosť (ASTM D522, ohyb 180°, tŕň 1/8'')	Vyhovuje
Odolnosť proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4Nm
Tvrdosť proti poškriabaniu (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	8N
Odolnosť proti obrusovaniu BCA (EN 13892-4)	13µm (AR0,5)
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s prídavkom 2,5 % hm. Neotex® Antiskid M)	35 (PTV – klzák 55)
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s posypom kremičitým pieskom Quartz Sand M-32)	≥25 (PTV – klzák 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	$<0,1 kg/m^2h^{0,5}$
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)
Prevádzková teplota	min. -30°C / max. +80°C
Spotreba: 300gr/m² na vrstvu (v závislosti od podkladu)	

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

Podmienky aplikácie

Vlhkosť podkladu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Údaje o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (RH 50%)	+12°C 40 minút
	+25°C 30 minút
	+30°C 15 minút
Pretierateľnosť – pochôdznosť (RH 50%)	+12°C 5 hodín
	+25°C 4 hodiny
	+30°C 4 hodiny
Úplné vytvrdnutie – prevádzka (RH 50%)	+12°C 36 hodín
	+25°C 24 hodín
	+30°C 24 hodín

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

Vhodné základné nátery – adhézne mostíky na bežné podklady

Podklad	Základný náter	Popis – podrobnosti
Betón, cementový poter	**Neodur® Fast Track PR**	Dvojzložkový rýchloschnúci hybridný polyureovo-polyuretánový základný náter
	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter s obsahom rozpúšťadiel
	Acqua Primer	Dvojzložkový vodou riediteľný epoxidový základný náter
Kov (železo, oceľ)	**Neopox® Primer 815**	Dvojzložkové antikorózne epoxidové základné nátery na kovové povrchy
	Neopox® Special Primer 1225	
Keramická dlažba	**Neosil® Bond (povinne)**	Adhézny mostík pre náterové systémy na anorganických povrchoch, keramickej dlažbe, skle a pod.
	Neodur® Polyurea M	Dvojzložková transparentná rýchloschnúca alifatická polyureová živica, ideálna aj ako rýchloschnúci základný náter (riedený rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**)

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

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. 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.

Na rýchloschnúce opravy a vyrovnanie sa odporúča použiť polyaspartický tmel **Neodur® FT Putty** alebo/a zmes rýchloschnúcej alifatickej polyureovej živice **Neodur® Polyurea M** a kremičitého piesku Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1-2 hm.).

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 riedidlom **Neotex® 1021**.

Penetrácia

Na stabilizáciu podkladu a uzatvorenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre lepšiu prídržnosť a vyššiu výdatnosť následného živicového náteru, sa odporúča aplikovať rýchloschnúci hybridný základný náter **Neodur® Fast Track PR** alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) podľa druhu podkladu. Pri podkladoch so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia penetračná vrstva.

Aplikácia

Hladká povrchová úprava

Po penetrácii nasleduje aplikácia prvej vrstvy **Neodur® FT Elastic**, nezriedenej, valčekom alebo štetcom. Druhá vrstva (a každá prípadná ďalšia) sa nanáša rovnakým spôsobom ~4 hodiny po aplikácii predchádzajúcej vrstvy (v závislosti aj od poveternostných podmienok), kolmo alebo v inom smere.

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

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

(~2-3 minúty) a potom sa celá vyleje pozdĺž podlahy a čo najskôr sa rozotrie, aby sa vzhľadom na obmedzenú dobu spracovateľnosti zabránilo jej vytvrdnutiu v nádobe.
Valčeky musia byť vopred namočené v zmesi, aby sa suchými valčekmi nevnášal vzduch.

Spotreba **Neodur® FT Elastic:** 0,30kg/m² na vrstvu

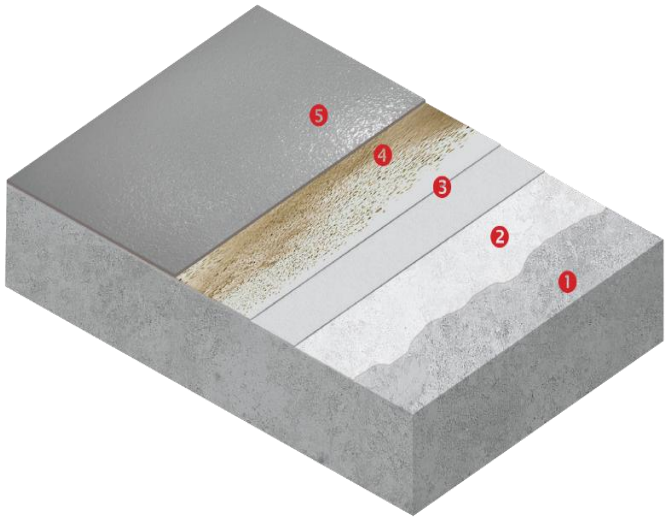
*Protišmyková povrchová úprava s prídavkom **Neotex® Antiskid M***
Keď je základný náter pretierateľný, aplikuje sa **Neodur® FT Elastic** podľa vyššie uvedeného postupu valčekom alebo štetcom aspoň v dvoch vrstvách. Potom sa odporúča naniesť ďalšiu tenkú vrstvu s prídavkom protišmykovej prísady **Neotex® Antiskid M**. Konkrétne sa pri miešaní **Neodur® FT Elastic** pred aplikáciou poslednej vrstvy systému odporúča pridať do zmesi 1,5-2,5 % hm. **Neotex® Antiskid M**. Zmes sa potom znovu mechanicky premieša pomalobežným elektrickým miešadlom počas ~1 minúty a **Neodur® FT Elastic** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom v tenkej vrstve.

Spotreba poslednej protišmykovej vrstvy **Neodur® FT Elastic:** 0,15-0,20kg/m²

Vrchná vrstva protišmykového hydroizolačného systému exponovaných strešných parkovísk
Počas aplikácie poslednej vrstvy hydroizolačného náteru **Neoproof® Polyurea R** alebo **Neoproof® Polyurea H** sa odporúča do ešte čerstvej vrstvy zasypať kremičitý piesok Quartz Sand M-32 (alebo 0,8-1,2mm pri rampách) v nadbytku (až do nasýtenia), s odhadovanou spotrebou piesku 3-4kg/m². Po ~24 hodinách (v závislosti od poveternostných podmienok) – a po odstránení uvoľnených zŕn priemyselným vysávačom a zbrúsení nerovností povrchu – sa odporúča naniesť rýchloschnúci, štetcom aplikovateľný elastický alifatický polyureový náter **Neodur® FT Elastic** valčekom v 1-2 vrstvách.

Spotreba **Neodur® FT Elastic:** a) 0,40-0,50kg/m² v jednej vrstve na náter nasýtený kremičitým pieskom Quartz Sand M-32, b) 0,70-0,80kg/m² v dvoch vrstvách na náter nasýtený kremičitým pieskom 0,8-1,2mm

Orientačná skladba systému



HYDROIZOLÁCIA EXPONOVANÉHO STREŠNÉHO PARKOVISKA

1. Cementový podklad
2. ***Základný náter:*** **Acqua Primer NP**
3. *Hydroizolačné vrstvy:*
   Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
4. Kremičitý piesok (plný posyp)
5. *Oderuvzdorná vodotesná vrchná vrstva:*
   Neodur® FT Elastic

*Spotreba **Neodur® FT Elastic**: 400-500gr/m²*

Osobitné upozornenia

- **Neodur® FT Elastic** 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.
- Odporúča sa produkt nadmerne nemiešať, aby sa do zmesi nedostal vzduch. Po zmiešaní sa odporúča zmes ihneď aplikovať, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a jej polymerizácii v nádobe
- Teplota podkladu musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo zakalenia (bloomingu) povrchu podlahy
- Aplikácia pokračuje v dostatočnej výške aj na zvislé plochy, aby vznikla súvislá hydroizolačná membrána
- Ak medzi jednotlivými vrstvami **Neodur® FT Elastic** uplynul dlhší čas (>24 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy zľahka prebrúsiť jemným brúsnym papierom alebo brúsnou hubkou
- Pri vysokej teplote počas aplikácie možno materiál riediť až do 3 % rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

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

- Odporúča sa vyhnúť opakovanému prevaľovaniu a aplikovať súvisle, pretože rýchloschnúca povaha materiálu by inak mohla spôsobiť odtieňové rozdiely na konečnom povrchu
- Prípravu podkladu a nevyhnutné predpoklady pri aplikácii na keramickú dlažbu nájdete v technickom liste **Neodur® FT Clear**

Pokyny na údržbu

- Úplné vytvrdnutie filmu nastane cca 24 hodín po aplikácii poslednej vrstvy, v závislosti aj od poveternostných podmienok. Počas tohto obdobia je vhodné zakázať vstup na plochu alebo ho obmedziť len na odborný personál.
- Odporúča sa každoročne kontrolovať náter, či nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním
- Ak je potrebná lokálna oprava, **Neodur® FT Elastic** sa po očistení a (v prípade potreby) penetrácii poškodeného miesta znovu nanesie minimálne v pôvodnej hrúbke suchého filmu.
- Odporúča sa pravidelné čistenie tlakovou vodou (v prípade potreby s neutrálnym čistiacim prostriedkom), najmä pri výraznom nahromadení nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky	Doba kontaktu s chemikáliami (+20°C)		
(% obsah)	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
Motorová nafta	A	A	A
Bezolovnatý benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	C	C	C
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: Vynikajúca odolnosť
B: Dobrá odolnosť (mierne zafarbenie)
C: Znížená odolnosť (výrazné zafarbenie) D:
Neodporúča sa

Vzhľad (po vytvrdnutí)	Lesklý
Farby	Svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7038 Odtiene na mieru po osobitnej dohode
Balenie	Súpravy (A+B) 5,5kg 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:* 4D40-20FN-H00D-KGGD *Zložka B:* SG40-K051-T00V-7U2F
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

CE

1922

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

19

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-36

EN 1504-2

Neodur® FT Elastic

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

CE

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

24

DoP No.: 4950-96

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

Neodur® FT Elastic

Podlahový materiál na báze syntetickej živice na použitie vo vnútri budov

Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti obrusovaniu	AR0,5
Odolnosť proti nárazu	IR4
Prídržnosť	B2,0
Reakcia na oheň	NPD

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