

Neodur® FT Elastic

**Rýchlotvrdnúci elastický alifatický polyuretánový systém,
ktorý sa dá natierať štetcom, na hydroizoláciu a
podlahové aplikácie**



Popis

Rýchlotvrdnúci, štetcom natierateľný elastický alifatický polyuretánový systém, vhodný na ochranu podláh, kde sa vyžadujú vynikajúce hydroizolačné vlastnosti a vysoká odolnosť proti oderu a mechanickému namáhaniu.

Oblasti použitia

- Strešné parkovacie terasy
- Balkóny a terasy s vysokou návštevnosťou
- Obkladové povrchy
- Ako vrchný náter odolný proti opotrebovaniu na **polymočovínové nátery Neoproof®**
- Ako vrchný náter na aromatické hydroizolačné systémy

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

Vlastnosti - Výhody

- Kombinuje mechanickú odolnosť s vynikajúcimi hydroizolačnými vlastnosťami (*nulová absorpcia vody*)
- Neovplyvnené UV žiarením a nepriaznivými poveternostnými podmienkami
- Rýchloschnúce a odolné voči skorým dažďom
- Vysoká odolnosť voči oderu a mechanickému namáhaniu
- Vynikajúca chemická odolnosť (zriedené kyseliny, zásady, ropa atď.)



Balenie

Sady (A+B) 5,5 kg

Farby

RAL 9003

RAL 7035

RAL 7038

RAL 3009

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Správa o skúške externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2018/998)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

IZOLUJ.TO

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (w/w)	3:2,5
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l ($\pm 0,05$)
Lesk (60°)	85
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	170% (± 30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	14 MPa (± 1)
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	$>3\text{N/mm}^2$
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	80
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	39
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75 mg
Pružnosť (ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trň)	Prejst'
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	8N
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	35 (PTV - posuvník 55)
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysielaním Kremenný piesok M-32)	≥ 25 (PTV - jazdec 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	$<0,1\text{ kg/m}^2\text{ h}^{20,5}$
Priepustnosť pre CO_2 - Difúzna ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy S_d (EN 1062-6)	$>50\text{m}$
Priepustnosť vodnej pary - Difúzna ekvivalentná vrstva vzduchu hrúbka S_d (EN ISO 7783)	$>5\text{m}$ (trieda II)
Servisná teplota	min. -30°C / max. $+80^\circ\text{C}$
Spotreba: 300gr/m² na vrstvu (v závislosti od podkladu)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	$<4\%$
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	$<80\%$
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	$+5^\circ\text{C}$ min. / $+35^\circ\text{C}$ max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	40 minút
	+25°C	30 minút
	+30°C	15 minút
Suché na opätovné natieranie - Pohodlnosť (RH 50%)	+12°C	5 hodín
	+25°C	4 hodiny
	+30°C	4 hodiny
Plné vytvrdnutie - intenzívna 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 predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú*

Vhodné primery - promótor adhézie na bežných substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
Concrete, cementový poter	Neodur® Fast Track PR	Dvojzložková, rýchloschnúca hybridná polyurea - polyuretánový základný náter
	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel
	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový náter na báze vody
Kov (železo, oceľ)	Neopox® Primer 815	Dvojzložkové antikoročné epoxidové základné nátery na kovové povrchy
	Špeciálny základný náter Neopox® 1225	
Keramické dlaždice	Neosil® Bond (povinné)	Promótor priľnavosti pre náterové systémy na anorganické materiály povrchy, keramické obklady, sklo atď.
	Neodur® Polyurea M	Dvojzložková, transparentná rýchloschnúca alifatická polyuretánová živica, ideálna aj na použitie ako rýchloschnúci základný náter (riedený Neotex® PU 0413)

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 udržiavacie opatrenia. 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. Voľne sypký

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 vyrovnávanie sa odporúča použiť polyaspartický tmel **Neodur® FT Putty** a/alebo zmes rýchloschnúcej alifatickej polymočovinovej živice **Neodur® Polyurea M** a kremičitého piesku M-32 (orientačný pomer miešania 1:1 - 2 w/w).

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 riedidlom

Neotex® 1021.

Základný náter

Na stabilizáciu podkladu a utesnenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre silnejšiu priľnavosť a vyššie krytie následného živcového náteru sa odporúča použiť rýchloschnúci hybridný základný náter **Neodur® Fast Track PR** 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 povrch

Po základnom nátere nasleduje nanosenie prvej vrstvy **Neodur® FT Elastic**, neriedenej, valčekom alebo štetcom. Druhá vrstva (a každá prípadná nasledujúca) sa nanáša rovnakým spôsobom ~ 4 hodiny po nanosení predchádzajúcej vrstvy (v závislosti aj od atmosférických podmienok), a to vo vertikálnom alebo inom smere.

Pred miešaním sa odporúča mechanické miešanie zložky A. Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (3A : 2,5B w/w) a miešajú sa približne 1 min. 1 - 2 minúty elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami, kým sa zmesi nestanú homogénnymi. Je dôležité dôkladne premiešať na dne nádoby, ako aj pri jej stenách, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozdelilo. Zmes sa 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 možnému stvrdnutiu zmesi vo vnútri nádoby v dôsledku obmedzenej životnosti nádoby.

Nanášacie valčeky musia byť vopred ponorené do zmesi, aby sa zabránilo možnosti vniknutia vzduchu kvôli suchým valčekom.

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

Protišmyková úprava s prídavkom **Neotex® Antiskid M**

Po zaschnutí základného náteru sa **Neodur® FT Elastic** nanáša podľa vyššie uvedeného postupu valčekom alebo štetcom v najmenej dvoch

vrstvách. Potom sa odporúča naniesť ďalšiu tenkú vrstvu, do ktorej sa pridá protišmyková prísada **Neotex® Antiskid M**. Presnejšie, počas miešania **Neodur® FT Elastic** a pred nanosením poslednej vrstvy

www.izoluj.to

systému sa odporúča pridať do zmesi 1,5-2,5 % hm. **Neotex® Antiskid M**. Potom sa zmes opäť premieša nízkootáčkovým elektrickým miešadlom po dobu ~ 1 minúty a **Neodur® FT Elastic** sa naniesie na povrch valčekom alebo štetcom v tenkej vrstve.

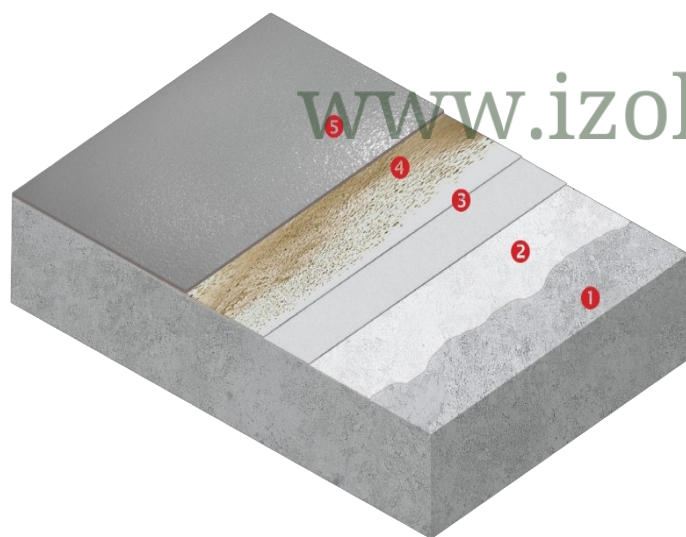
Spotreba finálnej protišmykovej vrstvy **Neodur® FT Elastic**: 0,15-0,20 kg/m²

Vrchný náter v protišmykovom hydroizolačnom systéme odkrytých strešných parkovacích plôch

Počas nanášania finálnej vrstvy hydroizolačného náteru **Neoproof® Polyurea R** alebo **Neoproof® Polyurea H** sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu hydroizolačného náteru nasypať kremičitý piesok M-32 až do nasýtenia s odhadovanou spotrebou 3-4 kg/m². Po ~ 24 hodinách (v závislosti od atmosférických podmienok) - a po odstránení uvoľnených zŕn vysokoúčinným vysávačom, ako aj po obrúsení prípadných nerovností povrchu - sa odporúča naniesť rýchloschnúci elastický alifatický polyuretánový náter **Neodur® FT Elastic**, ktorý sa dá nanášať štetcom, valčekom v 1-2 vrstvách.

Spotreba **Neodur® FT Elastic**: a) 0,40-0,50 kg/m² v jednej vrstve, na vrstve nasýtenej kremičitým pieskom M- 32, b) 0,70-0,80 kg/m² v dvoch vrstvách, na vrstve nasýtenej kremičitým pieskom 0,7-1,2 mm

Orientačné zostavenie systému



HYDROIZOLÁCIA ODKRYTEJ STRECHY PARKOVACEJ PLOŠINY

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Acqua Primer NP**
- ③ Hydroizolačné vrstvy:
Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
- ④ Kremenný piesok (vysielanie)
- ⑤ Vodoodolný vrchný náter odolný voči opotrebovaniu:
Neodur® FT Elastic

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

Osobitné poznámky

- **Neodur® FT Elastic** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty sa nesmú skladovať pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred ich zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi sa odporúča vykonávať prednostne v tieni. Miešanie sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne pomocou tyčí atď.
- Odporúča sa, aby ste výrobok nepreháňali, aby sa zabránilo zachyteniu vzduchu v zmesi. Po premiešaní zmesi sa odporúča okamžite ju aplikovať, aby sa zabránilo vysokým teplotám a jej polymerizácii vo vnútri nádoby.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo výkvetov na povrchovej úprave podlahy.
- V aplikácii sa dostatočne pokračuje na zvislých plochách, aby sa vytvorila rovnomerná hydroizolačná membrána.
- V prípade, že medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami **Neodur® FT Elastic** uplynula dlhšia doba (> 24 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy jemným brúsnym papierom alebo brúsnou špongiou zľahka prebrúsiť.
- Pri vysokej teplote počas aplikácie sa môže materiál riediť až do 3 % rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.
- Odporúča sa vyhýbať sa nadmernému alebo spätnému valcovaniu, ako aj súvislému nanášaniu, pretože rýchloschnúci charakter materiálu by inak mohol spôsobiť vznik odtieňov na konečnom povrchu.
- Príprava podkladu a základné predpoklady v prípade aplikácie na keramické obklady a dlažby sú uvedené v technickom liste **Neodur® FT Clear**

Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdnutiu fólie dochádza približne. 24 hodín po nanosení poslednej vrstvy, a to aj v závislosti od atmosférických podmienok. Počas tohto obdobia sa odporúča, aby bol prístup do oblasti aplikácie zakázaný alebo obmedzený len na špecializovaný personál.
- Odporúča sa každoročne skontrolovať, či náter nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním.
- V prípade potreby lokálnych opráv sa **Neodur® FT Elastic** po očistení a základnom nátere (ak je to potrebné) postihnutej oblasti opätovne naniesie minimálne v pôvodnej hrúbke suchého filmu.
- Odporúča sa pravidelné čistenie vodným lúčom (v prípade potreby v kombinácii s neutrálnym umývacím prostriedkom), najmä v prípade silného nahromadenia nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

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	Biela RAL 9003, svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7038, oxidová červená RAL 3009 Na základe osobitnej dohody sú k dispozícii odtiene na mieru
Balenie	Sady (A+B) po 5,5 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

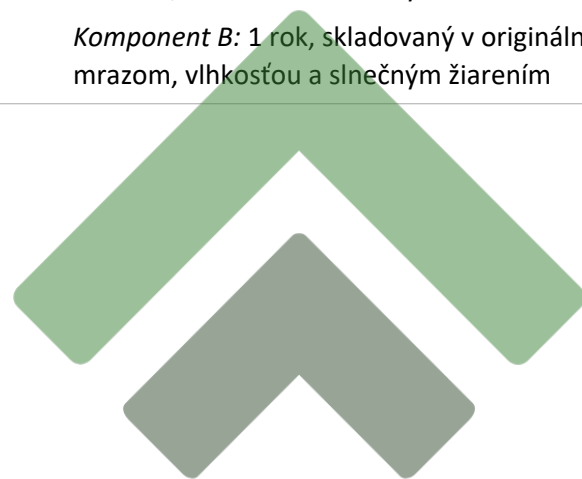
Komponent A: 4D40-20FN-H00D-KGGD

Komponent B: SG40-K051-T00V-7U2F

Stabilita skladovania

Komponent A: 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

Komponent B: 1 rok, skladovaný v originálnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením



www.izoluj.to

IZOLUJTO CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná oblasť Mandra, Atény, Grécko	
19 1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-36 EN 1504-2 Neodur® FT Elastic Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	≥1,5N/mm ²
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	W<0,1 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.