

Neodur® FT Elastic

Rychle vytvrzující elastický alifatický polymočovinový systém, který lze natírat štětcem, pro hydroizolační a podlahové aplikace.



Popis

Rychle vytvrzující elastický alifatický polymočovinový systém, který lze natírat štětcem, vhodný pro ochranu podlah, kde jsou vyžadovány vynikající hydroizolační vlastnosti a vysoká odolnost proti otěru a mechanickému namáhání.

Oblasti použití

- Střešní parkovací terasy
- Balkony a terasy s vysokou návštěvností
- Obkladové povrchy
- Jako vrchní nátěr odolný proti opotřebení na **polymočovinové** nátěry **Neoproof®**.
- Jako vrchní nátěr na aromatické hydroizolační systémy

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením Neodur® FT Elastic.

Vlastnosti - Výhody

- Kombinuje mechanickou odolnost s vynikajícími hydroizolačními vlastnostmi (*nulová nasákavost*).
- Neovlivnitelné UV zářením a nepříznivými povětrnostními podmínkami
- Rychleschnoucí a odolné vůči ranním deštům
- Vysoká odolnost proti oděru a mechanickému namáhání
- Vynikající chemická odolnost (zředěné kyseliny, louhy, ropné látky atd.)



Balení

Sady (A+B) 5,5 kg

Barvy

RAL 9003

RAL 7035

RAL 7038

RAL 3009

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2018/998)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (w/w)	3:2,5
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l ($\pm 0,05$)
Lesk (60°)	85
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	170% (± 30)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	14MPa (± 1)
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	$>3\text{N/mm}^2$
Tvrdost Shore A (ASTM D2240)	80
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	39
Odolnost proti oděru (Taberova zkouška, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75 mg
Pružnost (ASTM D522, ohyb 180°, trn 1/8")	Předat
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	8N
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	35 (PTV - posuvník 55)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním) Křemenný písek M-32)	≥ 25 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	$<0,1 \text{ kg/m h}^{20,5}$
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	$>50\text{m}$
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	$>5\text{m}$ (třída II)
Provozní teplota	min. -30 °C / max. +80°C
Spotřeba: ² na vrstvu (v závislosti na podkladu)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	$<4\%$
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	$<80\%$
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování		
Životnost nádoby (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	40 minut
	+25°C	30 minut
	+30°C	15 minut
Suchý k přelakování - schůdnost (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	5 hodin
	+25°C	4 hodiny
	+30°C	4 hodiny
Plné vytvrzení - Silný provoz (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
	+30°C	24 hodin
* Nízké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost je zkracují.		

Vhodné primery - promotory adheze na obvyklých substrátech		
Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
Concrete, cementový potěr	Neodur® Fast Track PR	Dvousložková, rychleschnoucí hybridní polymočovina - polyuretanový základní nátěr
	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel
	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi
Kov (železo, ocel)	Neopox® Primer 815	Dvousložkové antikorozní epoxidové základní nátěry pro kovové povrchy
	Speciální nátěr Neopox® 1225	
Keramické dlaždice	Neosil® Bond (povinné)	Promotor přilnavosti pro nátěrové systémy na anorganických materiálech povrchy, keramické obklady, sklo atd.
	Neodur® Polyurea M	Dvousložková, transparentní rychleschnoucí alifatická polymočovina, ideální také pro použití jako rychleschnoucí základní nátěr (ředěný s Neotex® PU 0413)

Návod k použití

Příprava substrátu

Beton

Beton musí být min. C20/25 s pevností v tahu $\geq 1,5$ MPa a nechat jej vytvrdnout po dobu nejméně 28 dnů, přičemž během doby vytvrzování je třeba provést veškerá nezbytná opatření pro údržbu. Cementový podklad musí být řádně mechanicky připraven (např. broušením, tryskáním, frézováním atd.), aby se vyhladily nerovnosti, dosáhlo se otevřené struktury povrchu a zajistilo se optimální spojení.

Povrch musí být suchý a chráněný před vztlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volně sypké

materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sacím výkonem. Povrch musí být co nejhladší a nejrovnější a také souvislý (tj. bez dutin, prasklin atd.).

Opravy podkladu, vyplňování spár, výduchů a vyrovnávání povrchu je třeba provádět pomocí vhodných opravných prostředků, jako je např. litá epoxidocementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty** nebo/i směs **Epoxol® Primer SF-P** a křemenného písku M-32 (orientační směšovací poměr 1:1-2 hm.), po řádném napuštění základním nátěrem.

Pro rychleschnoucí opravy a vyrovnávání se doporučuje použít polyaspartický tmel **Neodur® FT Putty** nebo/i směs rychleschnoucí alifatické polymočoviny **Neodur® Polyurea M** a křemenného písku M-32 (orientační směšovací poměr 1:1-2 hm.).

Kovové povrchy (železo - ocel)

Kovové povrchy musí být řádně připraveny pískováním nebo broušením drátěným kartáčem a měly by být suché, zbavené prachu, nečistot, mastných a olejových látek a špatně přilnavých nátěrů. Na zrezivělých místech se doporučuje lokálně aplikovat chemický přípravek proti rzi **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy by měly být odmaštěny ředidlem

Neotex® 1021.

Priming

Pro stabilizaci podkladu a utěsnění pórů, jakož i pro vytvoření optimálních podmínek pro silnější přilnavost a vyšší krytí následného pryskyřičného nátěru se doporučuje použít rychleschnoucí hybridní základní nátěr **Neodur® Fast Track PR** nebo alternativní vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka) v závislosti na podkladu. V případě podkladů se zvýšenou pórovitostí může být nutná další vrstva základního nátěru.

IZOLUJTO.CZ



Aplikace

Hladký povrch

Po základním nátěru následuje nanášení první neřaděné vrstvy **Neodur® FT Elastic** válečkem nebo štětcem. Druhá vrstva (a každá případná následující) se nanáší stejným způsobem ~4 hodiny po nanesení předchozí vrstvy (v závislosti také na atmosférických podmínkách), a to ve svislém nebo jiném směru.

Před mícháním se doporučuje složku A mechanicky promíchat. Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (3A : 2,5B w/w) a míchají se po dobu přibližně 1 hodiny. 1-2 minuty elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami, dokud směs nejsou homogenní. Důležité je důkladně promíchat na dně nádoby i u stěn, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo. Směs se nechá v nádobě krátkou dobu (~2-3 minuty) a poté se celá vylije podél podlahy, na kterou se má v krátké době nanášet, aby se zabránilo případnému ztvrdnutí směsi uvnitř nádoby v důsledku omezené životnosti nádoby.

Nanášení válečků musí být předem namočeno ve směsi, aby se zabránilo možnosti vniknutí vzduchu kvůli suchým válečkům.

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

*Protiskluzová úprava s přídavkem **Neotex® Antiskid M***

Jakmile je základní nátěr suchý, aplikuje se **Neodur® FT Elastic**, jak je popsáno výše, válečkem nebo štětcem nejméně ve dvou vrstvách.

vrstvy. Poté se doporučuje nanést další tenkou vrstvu, do které se přidá protiskluzová přísada **Neotex® Antiskid M**.

Přesněji řečeno, během míchání přípravku **Neodur® FT Elastic** a před nanesením poslední vrstvy přípravku **Neodur® FT**.

IZOLUJTO.CZ

systému se doporučuje přidat do směsi 1,5-2,5 % hm. přípravku **Neotex® Antiskid M**. Poté se směs znovu promíchá nízkootáčkovým elektrickým míchadlem po dobu ~ 1 minuty a **Neodur® FT Elastic** se nanese na povrch válečkem nebo štětcem v tenké vrstvě.

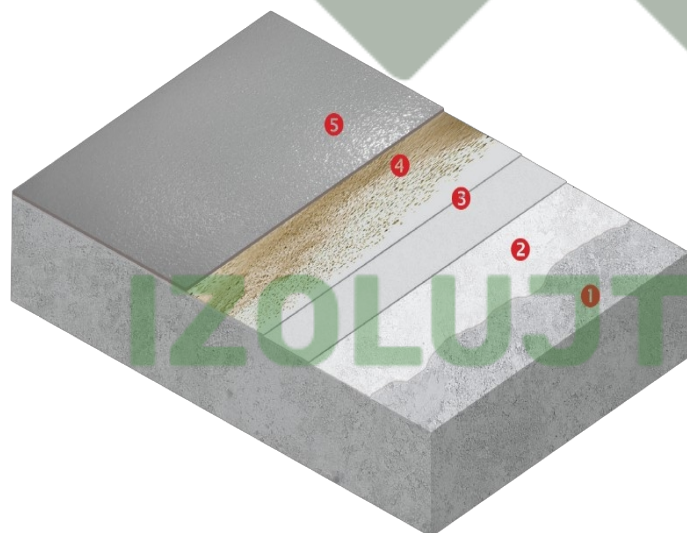
Spotřeba finální protiskluzové vrstvy **Neodur® FT Elastic**: 0,15-0,20 kg/m²

Vrchní nátěr v protiskluzovém hydroizolačním systému exponovaných střešních parkovacích podlah

Během nanášení finální vrstvy hydroizolačního nátěru **Neoproof® Polyurea R** nebo **Neoproof® Polyurea H** se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu hydroizolačního nátěru rozprostřít křemičitý písek M-32 až do nasycení s odhadovanou spotřebou 3-4 kg/m². Po ~ 24 hodinách (v závislosti na atmosférických podmínkách) - a po odstranění uvolněných zrn vysavačem s vysokým sáním a také po zbroušení případných nerovností povrchu - se doporučuje nanést válečkem v 1-2 vrstvách rychleschnoucí elastický alifatický polyureátový nátěr **Neodur® FT Elastic**, který lze nanášet štětcem.

Spotřeba **Neodur® FT Elastic**: a) 0,40-0,50 kg/m² v jedné vrstvě, na povlak nasycený křemenným pískem M- 32, b) 0,70-0,80 kg/m² ve dvou vrstvách, na povlak nasycený křemenným pískem 0,7-1,2 mm.

Orientační sestavení systému



HYDROIZOLACE ODKRYTÉ STŘECHY PARKOVACÍHO PATRA

- ① Cementový podklad
- ② Primer: **Acqua Primer NP**
- ③ Hydroizolační vrstvy:
Neoproof® Polyurea R (min. 3 vrstvy)
- ④ Křemenný písek (vysílání)
- ⑤ Voděodolný vrchní nátěr odolný proti opotřebení:
Neodur® FT Elastic

Spotřeba **elastického materiálu Neodur® FT**: 400-500 g/m²

Zvláštní poznámky

- **Neodur® FT Elastic** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky se nesmí skladovat při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před jejich smícháním. Míchání a míchání směsi se doporučuje provádět nejlépe ve stínu. Míchání se musí provádět mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyčí apod.
- Doporučuje se, abyste přípravek nepřehřívali, aby se ve směsi nezachycoval vzduch. Po zamíchání směsi se doporučuje směs ihned aplikovat, aby se zabránilo vysokým teplotám a její polymeraci uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchu podlahy.
- Aplikace pokračuje dostatečně ve svislých plochách, aby se vytvořila jednotná hydroizolační membrána.
- V případě, že mezi po sobě jdoucími vrstvami **Neodur® FT Elastic** uplynula delší doba (> 24 hodin), doporučujeme povrch předchozí vrstvy lehce přebrousit jemným smirkovým papírem nebo brusnou houbou.
- Při vysoké teplotě při aplikaci lze materiál ředit až do 3 % rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**.
- Doporučuje se vyvarovat se převálcování nebo zpětného válcování a zajistit, aby nanášení probíhalo kontinuálně, protože rychleschnoucí charakter materiálu by jinak mohl způsobit vznik odstínů na konečném povrchu.
- Příprava podkladu a základní předpoklady v případě aplikace na keramické obklady a dlažby jsou uvedeny v technickém listu **Neodur® FT Clear**.

Pokyny pro údržbu

- K celkovému zpevnění filmu dochází cca. 24 hodin po nanesení poslední vrstvy, a to i v závislosti na atmosférických podmínkách. Během této doby je vhodné, aby byl přístup do místa aplikace zakázán nebo omezen pouze na specializovaný personál.
- Doporučuje se každoročně kontrolovat povlak, zda není poškozen náhodným nárazem nebo nesprávným použitím.
- V případě potřeby lokálních oprav se **Neodur® FT Elastic** po očištění a základním nátěru (je-li to nutné) postiženého místa znovu aplikuje minimálně v původní tloušťce suchého filmu.
- Doporučuje se pravidelné čištění vodním paprskem (v případě potřeby v kombinaci s neutrálním mycím prostředkem), zejména v případě silného nahromadění nečistot, prachu a znečišťujících látek na povrchu.

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodin	24 hodin
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 mléčná (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
Chlor (5 %)	A	A	A
Diesel	A	A	A
Bezolovnatý benzin	A	A	A
Xylen	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

Hodnocení odolnosti

A: Vynikající odolnost

B: Dobrá odolnost (lehká změna barvy)

C: Snížená odolnost (intenzivní zabarvení)

D: Nedoporučuje se

Vzhled (vytvrzený)

Lesklý

Barvy

Bílá RAL 9003, světle šedá RAL 7035, šedá RAL 7038, oxidová červená RAL 3009
Na základě zvláštní dohody jsou k dispozici odstíny na míru

Balení

Sady (A+B) po 5,5 kg v kovových nádobách

Čištění nástrojů - Odstranění skvrn

Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky

Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)

Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB:
500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l

Kód UFI	<i>Složka A:</i> 4D40-20FN-H00D-KGGD
	<i>Složka B:</i> SG40-K051-T00V-7U2F
Stabilita skladování	<i>Komponenta A:</i> 2 roky, skladována v originálním uzavřeném obalu, chráněna před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.
	<i>Složka B:</i> 1 rok, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-36 EN 1504-2 Neodur® FT Elastic Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	$W < 0,1 \text{ kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO ₂	SD > 50m
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.