

Neodur® Fast Track SF

Rychle vytvrzující alifatický polyuretanový systém bez rozpouštědel pro podlahové aplikace



Popis

Štětcem natíratelný, rychle vytvrzující alifatický polyurea systém bez rozpouštědel, pro aplikace v exteriéru a interiéru.

Rychle schne a vytvrzuje, což umožňuje kompletní aplikaci podlahového systému během jednoho dne a předání projektu hned následující den (za plného provozu).

Oblasti použití

Podlahy v exteriéru a interiéru, zejména v místech, kde jsou výpary rozpouštědel nežádoucí, jako jsou sklady, parkoviště a garáže, obchody, supermarkety, prádelny, čerpací stanice, vnitřní prostory se špatnou ventilací atd.

Povrchy vyžadují před aplikací Neodur® Fast Track SF vhodnou přípravu a základní nátěr.



Balení

Sady (A+B) 4,5 kg

Barvy

RAL 7035

RAL 7038

Vlastnosti - Výhody

- Minimální prostoje: suchý až po nový nátěr a pochůzný za 3 hodiny, což usnadňuje dokončení projektu během jednoho dne.
- Rychlá realizace: plně využitelný do 24 hodin
- Neovlivitelné UV zářením a nepříznivými povětrnostními podmínkami
- Použitelné v jedné vrstvě (na hladkém a řádně připraveném podkladu)
- Použitelné také při nízkých teplotách
- Vynikající odolnost proti oděru a mechanickému namáhání
- Vysoká chemická odolnost (zředěné kyseliny, louhy, automobilové oleje, ropa atd.)

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikace CE podle EN 13813
Klasifikováno jako potěrový materiál na bázi syntetické pryskyřice SR-AR0,5-B2,0-IR4.
- Protokol o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019-300 & 2021/483_8)
- Zpráva o zkoušce pro stanovení odolnosti proti opotřebení, kterou provedla Aristotelova univerzita v Soluni - katedra stavebního inženýrství.
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (w/w)	2:1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,35 kg/l (±0,1)
Hmotnostní obsah pevných látek	~100%
Objemový obsah pevných látek	~100%
Lesk (60°)	83
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>3N/mm ²
Pružnost (ASTM D522, ohyb 180°, trn 1/8")	Předat
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	75
Odolnost proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4Nm
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Pevnost v tlaku (EN 13892-2)	≥35MPa
Pevnost v ohybu (EN 13892-2)	≥20MPa
Odolnost proti opotřebení BCA (EN 13892-4)	17 μm (AR0,5)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním) Křemenný písek M-32)	>20 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	>5m (třída II)
Provozní teplota (suché zatížení)	min. -20 °C / max. +80°C
Spotřeba: - 300gr/m² na vrstvu (válečkem)	
• 600gr/m² v jedné vrstvě (stěrkou nebo hladítkem)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.
<p>*Neodur® Fast Track SF lze v případě potřeby aplikovat i v chladnějším podmínkách, protože zasychá i při nízkých teplotách až do 1 °C. <i>-10 °C, aniž by se výrazně změnila technická vlastnosti výsledného povrchu. V takovém případě jsou časy zpracovatelnosti a vytvrzování jsou výrazně ovlivněny v závislosti na převládajících atmosférických podmínkách.</i></p>	

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost nádoby (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	12 minut
	+25°C	10 minut
	+30°C	5 minut
Suchý k přelakování - schůdnost (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	4 hodiny
	+25°C	3 hodiny
	+30°C	3 hodiny
Plné vytvrzení - Silný provoz (RH 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
	+30°C	24 hodin

** Nízké teploty během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost je zkracují.*

Vhodné základní nátěry na cementový podklad

	Primer	Popis - podrobnosti
Bez rozpouštědel	Neodur® Primer SF	Rychleschnoucí dvousložková hybridní polyurea bez rozpouštědel - polyuretanový základní nátěr
	Epoxol® Primer SF	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro aplikace na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel, ideální v případech substráty se zvýšenou pórovitostí
	Neopox® Primer WS	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro mokré povrchy (bez vzlínající vody nebo stoupající vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvousložkový epoxidový základní nátěr proti vlhkosti bez rozpouštědel, na podlahy s rostoucí vlhkostí

Na bázi rozpouštědel	Neodur® Fast Track PR	<i>Rychleschnoucí</i> dvousložková hybridní polyurea na bázi rozpouštědel - polyuretanový základní nátěr
	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel
Na vodní bázi	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi



IZOLUJTO.CZ

Návod k použití

Příprava substrátu

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 zajistila se optimální přilnavost.

Povrch musí být suchý a chráněný před vzlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volný sypký materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sáním.

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. epoxidová cementová 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 základním nátěru.

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

Priming

Pro stabilizaci podkladu a utěsnění pórů, jakož i pro vytvoření optimálních podmínek pro silnější přilnavost a vyšší krytí následného polymočovinového nátěru, se navrhuje provést základní nátěr povrchu rychleschnoucím hybridním základním nátěrem **Neodur® Primer SF** nebo alternativním základním nátěrem **NEOTEX®** v závislosti na podkladu (viz tabulka). V případě podkladů se zvýšenou pórovitostí může být nutná další vrstva základního nátěru.

Po zaschnutí základního nátěru lze případné zbývající nedokonalosti (díry, praskliny) lokálně tmelit pomocí rychleschnoucích opravných roztoků (**Neodur® FT Putty** nebo/i **Neodur® Polyurea M** + křemenný písek), jak je popsáno výše.

Aplikace

Hladký povrch

Po zaschnutí základního nátěru se doporučuje nanést první vrstvu neředěného nátěru **Neodur® Fast Track SF** válečkem nebo štětce. Druhá (a každá další) vrstva se aplikuje stejným způsobem ~3-4 hodiny po nanesení předchozí vrstvy (v závislosti na atmosférických podmínkách).

Alternativně se **Neodur® Fast Track SF** nanáší ve zvýšené tloušťce na vrstvu hladkým hladítkem nebo stěrkou. V takovém případě se doporučuje pravidelně kontrolovat tloušťku mokrého filmu, aby byla zajištěna rovnoměrná tloušťka aplikace.

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

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

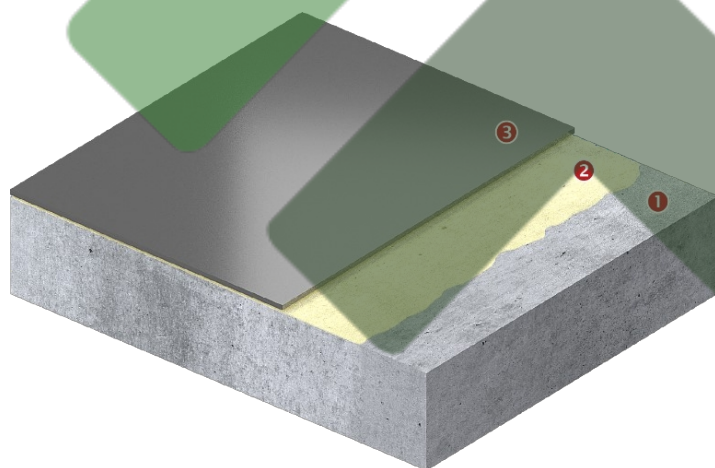
Spotřeba **Neodur® Fast Track SF**: 0,60 kg/m² ve dvou vrstvách válečkem nebo v jedné vrstvě stěrkou či hladítkem.

Protiskluzová úprava s vysíláním křemenného písku M-32

Po základním nátěru a během nanášení první vrstvy **Neodur® Fast Track SF** se doporučuje rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení na ještě čerstvou vrstvu **Neodur® Fast Track SF**, přičemž odhadovaná spotřeba písku je 3-4 kg/m². Po vyschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna pomocí vysavače s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu.

Povrch se utěsní přípravkem **Neodur® Fast Track SF**, který se nanáší stěrkou nebo válečkem v 1 nebo 2 vrstvách. Spotřeba **Neodur® Fast Track SF** jako těsnicí vrstvy: 0,40-0,60 kg/m² v 1 nebo 2 vrstvách.

Orientační sestavení systémů

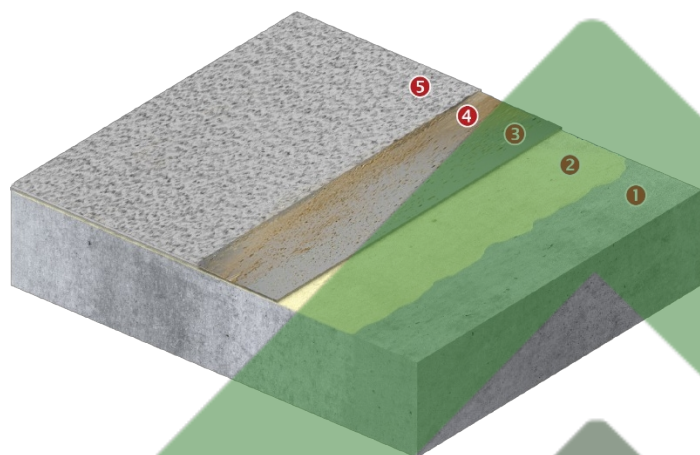


HLADKÝ POLYASPARTICKÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM S VYSOKOU MECHANICKOU A CHEMICKOU ODOLNOSTÍ

Orientační tloušťka: 0,5 mm

- 1 Betonový podklad
- 2 **Neodur® Primer SF** (nebo alternativní **NEOTEX®** primer)
- 3 **Neodur® Fast Track SF** v jedné vrstvě stěrkou nebo hladítkem

IZOLUJTO.CZ



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

Orientační tloušťka: 1-2 mm

- ① Betonový podklad
- ② Neodur® Primer SF (nebo alternativní NEOTEX® primer)
- ③ Neodur® Fast Track SF v jedné vrstvě stěrkou nebo hladítkem
- ④ Křemenný písek (rozptýlený až do nasycení)
- ⑤ Neodur® Fast Track SF jako těsnicí vrstva

Zvláštní poznámky

- Neodur® Fast Track SF by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování produktu bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by mělo probíhat nejlépe ve stínu. Míchání směsi musí být prováděno mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyče apod.
- Je třeba zabránit nadměrnému míchání materiálu, aby se snížilo riziko zachycení vzduchu. Po zamíchání směsi se doporučuje materiál nanést krátce, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot a případnému ztvrdnutí uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchovou úpravu podlahy
- Pokud mezi po sobě jdoucími vrstvami uplynula delší doba (> 24 hodin), doporučuje se povrch předchozí vrstvy lehce přebrousit, aby se předešlo možným problémům s přílnavostí další vrstvy.
- Aplikace přípravku Neodur® Fast Track SF válečkem jako hladkého nátěru vede k mírnému reliéfnímu povrchu ("pomerančová kůra").
- 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.

- Po aplikaci systému se doporučuje dilatační spáry podlahy utěsnit elastomerním polyuretanovým tmelem **Neotex® PU Joint** nebo epoxidovým opravným materiálem **Epoxol® Putty** v elastické verzi (směšovací poměr 1A : 2-2,5B w/w).
- V závislosti na požadované odolnosti proti skluzu lze křemenné vysílání provést použitím křemenného písku o větší zrnitosti (např. 0,4-0,8 mm).

Pokyny pro údržbu

- V případě drobných skvrn a rozlití se doporučuje odstranit je co nejdříve pomocí měkkého hadříku a teplé čisté vody (teplota <+60 °C).
- Pro udržovací čištění povrchu od prachu a nečistot se doporučuje použít vysavač nebo koště s měkkými štětinami. Je třeba se vyhnout používání tvrdých kartáčů nebo drátů k odstranění skvrn.
- Pro čištění povrchu od zatvrdlých skvrn se doporučuje použít mop s tvrdou pěnou a roztokem vody a čpavku (~3% ředění). Poté povrch opláchněte čistou teplou vodou (teplota <+60 °C) a osušte jej měkkou utěrkou.
- V případě použití komerčních čisticích prostředků se doporučuje používat neutrální čisticí prostředky (pH mezi 7 a 10). Je třeba se vyhnout mýdlům nebo univerzálním čisticím prostředkům obsahujícím ve vodě rozpustné soli nebo škodlivé složky s vysokou koncentrací alkálií nebo kyselin. Dodržujte doporučení výrobce s ohledem na optimální ředění vodou. V každém případě se při prvním použití komerčního čisticího prostředku doporučuje provést zkoušku ve malé plocha.

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	Světle šedá RAL 7035, šedá RAL 7038 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	Sady (A+B) po 4,5 kg v kovových obalech
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 A+SB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Složka A:</i> T140-10Q2-900E-X454 <i>Složka B:</i> 4440-J0DF-K00W-KFR6
Verze	Neodur® Fast Track , rychle vytvrzující alifatický polymočovinový systém na bázi rozpouštědel, vhodný pro aplikace na podlahové krytiny
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

 1922		 22	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko		NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
19 1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-48 EN 1504-2 Neodur® Fast Track SF Výrobky pro ochranu povrchu Nátěry		22 DoP No.: 4950-78 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® Fast Track SF Potěrový materiál ze syntetické pryskyřice pro vnitřní použití v budovách	
Propustnost pro vodní páru	Třída II	Uvolňování žíravých látek	SR
Pevnost přilnavosti	≥1,5 N/mm ²	Odolnost proti opotřebení	AR0,5
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	W<0,1 kg/m h ^{20,5}	Odolnost proti nárazu	IR4
Propustnost pro CO ₂	SD>50m	Pevnost spoje	B2,0
Reakce na oheň	Euroclass F	Reakce na oheň	NPD
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.



IZOLUJTO.CZ