

Neodur® Special Mat

Alifatický polyuretanový nátěr s matným vzhledem pro použití v exteriérech.



Popis

Dvousložkový alifatický polyuretanový nátěr na bázi rozpouštědel s matným vzhledem, vhodný pro použití v exteriéru i interiéru. Vhodný také pro ochranu kovových povrchů.

Oblasti použití

- Vnější nebo vnitřní podlahy obchodů, obytných projektů, průmyslových podniků, parkovacích ploch, skladů atd.
- Vnější nebo vnitřní kovové povrchy

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením Neodur® Special Mat.

Vlastnosti - Výhody

- Vytváří finální povrch rohože s vysokou tvrdostí a zvýšenými protiskluzovými vlastnostmi.
- Zůstává neovlivněn UV zářením a nepříznivými povětrnostními podmínkami, aniž by žloutl.
- Velmi vysoká odolnost proti oděru a poškrábání
- Vynikající přilnavost
- Ideální řešení pro vytvoření protiskluzových podlah v exteriéru

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. 2021/483_3)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Balení

Sady (A+B) 10 kg a 5 kg

Barvy

WHITE

RAL 7040

Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B hmotnostně)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,40 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	14
Odolnost proti oděru (Taberova zkouška, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	40 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	14N
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch)	35 (PTV - jezdec 96)
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	46 (PTV - posuvník 55)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním Křemenný písek M-32)	>60 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
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)
Odolnost vůči teplotám (zatížení za sucha)	-40 °C min. / +60°C max.
Spotřeba: 250-300 g/m² pro dvě vrstvy (v závislosti na podkladu)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<70%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	45 minut
Doba schnutí (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	5 hodin
Suchý do nového nátěru (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní

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

Vhodné základní nátěry na cementový podklad

	Primer	Popis - podrobnosti
Na bázi rozpouštědel	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel
Bez rozpouštědel	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 vztlínající vody nebo stoupající vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvousložkový epoxidový základní nátěr proti vlhkosti bez rozpouštědel, na podlahy s rostoucí vlhkostí
Na vodní bázi	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi

Vhodné základní nátěry na kovové podklady (železo - ocel)

Na bázi rozpouštědel	Neopox® Primer 815	Dvousložkové antikorozi epoxidové základní nátěry na bázi rozpouštědel vhodné pro kovové povrchy.
	Speciální nátěr Neopox® 1225	

Vhodné základní nátěry na pozinkovaný podklad - nerezová ocel

Na vodní bázi	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základní nátěr na vodní bázi, ideální pro inox, hliník, pozinkované povrchy
---------------	----------------------------	---

Návod k použití

Příprava substrátů

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 udržovací opatření. 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. Volný sytký materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sáním.

Povrch musí být 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.

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 olejovitých látek, jakož i špatně přilnavých nátěrů. Na zrezivělých místech se doporučuje

lokálně aplikovat chemický konvertor rzi **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy je třeba odmastit rozpouštědlem **Neotex® 1021**.



IZOLUJTO.CZ

Priming

Pro stabilizaci podkladu a utěsnění pórů, jakož i pro vytvoření optimálních podmínek pro silnější přilnavost a vyšší krytí následného polyuretanového nátěru se doporučuje použít epoxidový **základní nátěr Epoxol® Primer** na bázi rozpouštědel 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.

Aplikace

Hladký polyuretanový povlak

Po zaschnutí základního nátěru se doporučuje nanést válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním první vrstvu **Neodur® Special Mat** zředěného 5 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**. Druhá vrstva (a každá případná následující se aplikuje stejným způsobem ~24 hodin po aplikaci předchozí vrstvy (v závislosti také na atmosférických podmínkách). Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (75A : 25B hm.) a po přidání rozpouštědla se mechanicky míchají po dobu cca. 1 hodiny. 3-5 minut pomocí nízkootáčkového míchadla. Důležité je důkladně promíchat dno nádoby i její stěny, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo. Směs se nechá krátce působit v nádobě (~1-2 minuty) a poté se aplikuje. Před mícháním se doporučuje složku A mechanicky promíchat.

Orientační spotřeba **Neodur® Special Mat**: 0,25-0,30 kg/m² ve dvou vrstvách

Protiskluzový polyuretanový povlak s přidavkem Neotex® Antiskid M

Jakmile je základní nátěr suchý, aplikuje se **Neodur® Special Mat** válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním, jak je uvedeno výše. Při míchání **Neodur® Special Mat** před nanesením finální vrstvy systému se do směsi přidá **protiskluzová přísada Neotex® Antiskid M** v poměru 1,5-2,5 % hm. Poté se směs znovu promíchá nízkootáčkovým elektrickým míchadlem po dobu ~ 1 minuty a na povrch se válečkem nebo štětcem nanese **Neodur® Special Mat**.

Orientační spotřeba **Neodur® Special Mat**: 0,25-0,30 kg/m² ve dvou vrstvách

Protiskluzový polyuretanový nátěr s vysíláním křemenného písku M-32

Po základním nátěru a nanesení první vrstvy **Neodur® Special Mat** (zředěný 5 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**) se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Neodur® Special Mat** rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž předpokládaná spotřeba písku je 2-3 kg/m². Po zaschnutí je třeba odstranit uvolněná zrna vysavačem s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu.

Povrch se poté utěsní materiálem **Neodur® Special Mat**, zředěným 5 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**, naneseným v 1 nebo 2 vrstvách v závislosti na požadované protiskluznosti.

Orientační spotřeba **Neodur® Special Mat**: ~0,40-0,50 kg/m⁽²⁾ ve dvou nebo třech vrstvách.

Zvláštní poznámky

- **Neodur® Special Mat** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování výrobku 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 se mělo provádět 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 vzniku vodní páry kvetoucí na povrchu podlahy
- Pokud mezi po sobě jdoucími vrstvami uplynula delší doba (>36 hodin), doporučuje se povrch předchozí vrstvy lehce přebrousit, aby se předešlo možným problémům s přilnavostí další vrstvy.
- V závislosti na požadované odolnosti proti skluzu lze křemenné vysílání provést použitím křemenného písku o větší zrnitosti (např. 0,4-0,8 mm). V takovém případě se může zvýšit počet těsnících vrstev a celková spotřeba
- Aby bylo dosaženo optimálního estetického výsledku konečného povrchu (rovnoměrný lesk, bez problémů se stínováním), doporučuje se nanášet konečnou vrstvu v relativně tenké tloušťce (orientačně spotřeba ~100gr/m⁽²⁾).

Pokyny pro údržbu

- případě drobných skvrn a rozlití se doporučuje odstranit je co nejdříve pomocí měkkého hadříku a teplé čisté vody (teplota <+40 °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 vody a čpavku (~3% ředění). Poté povrch opláchněte čistou teplou vodou (teplota <+40 °C) a osušte ho 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 se při prvním použití komerčního čisticího prostředku doporučuje provést zkoušku na malé ploše.

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)		
	1 hodina	4 hodiny	24 hodin
Kyselina fosforečná (10%)	A	A	C
Kyselina fosforečná (20%)	B	B	C
Kyselina sírová (10%)	B	B	C
Kyselina sírová (20%)	C	C	C
Kyselina sírová (80 %)	C	C	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	B	B	B
Kyselina chlorovodíková (20%)	B	C	C
Kyselina mléčná (10%)	A	A	A
Kyselina mléčná (20 %)	A	A	A
Kyselina dusičná (10%)	A	B	C
Kyselina dusičná (20%)	B	B	C
Kaustická soda (10 %)	A	C	C
Kaustická soda (20 %)	B	C	C
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Formaldehyd (20%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5 %)	A	B	B
Peroxid vodíku (50%)	A	A	A
Diesel	A	A	A
Xylen	B	B	B
M.E.K	B	B	B
Alkohol 95°	B	B	B
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A
Mořská voda	A	A	A
Hodnocení odolnosti A: Vynikající odolnost B: Dobrá odolnost (lehké zabarvení) C: Omezená odolnost (intenzivní zabarvení) D: Nedoporučuje se			

Vzhled (vytvrzený)	Mat
Barvy	Bílá RAL 9003, šedá RAL 7040 Na základě zvláštní dohody jsou k dispozici odstíny na míru
Balení	Sady (A+B) 10 kg a 5 kg v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limity V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie A ₁ SB "Reaktivní výkonné nátěry ve dvou baleních": (Limit 2010). Obsah V.O.C. produkt připravený k použití <500 g/l.
Verze	Neodur® Special , lesklý alifatický polyuretanový nátěr, pro exteriérové a interiérové podlahové aplikace.
Kód UFI	<i>Složka A:</i> GVFO-TOP2-V00S-84K8 <i>Složka B:</i> FXFO-A0CG-6008-XG5A
Stabilita skladování	<i>Složka A:</i> 2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. <i>Složka B:</i> 1 rok, skladována v původním uzavřeném obalu, chráněna 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 22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-69 EN 1504-2 Neodur® Special Mat Výrobky na ochranu povrchu Povlak	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	≥1,5 N/mm ²
Kapilární absorpce a propustnost pro voda	W<0,1Kg/m ² h ^{0,5}
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, vycházejí ze zkušeností a znalostí společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže 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.