

Neodur® Special

Alifatický polyuretanový nátěr s lesklým vzhledem pro použití v exteriéru.



Popis

Prémiový dvousložkový lesklý alifatický polyuretanový nátěr na bázi rozpouštědel, určený k aplikaci na podlahy v exteriéru nebo interiéru. Vhodný také pro širokou škálu doplňkových aplikací zahrnujících ochranu povrchů, které jsou trvale nebo periodicky pod vlivem sladké nebo mořské vody, chemických roztoků a jejich par apod.

Oblasti použití

- Vnější nebo vnitřní podlahy v průmyslu, na parkovištích, ve skladech, na čerpacích stanicích atd.
- Skladové rampy, automobilové rampy
- Vnější nebo vnitřní kovové povrchy

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



Balení

Sada (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg*

*K dispozici pouze v barvě RAL

Vlastnosti - Výhody

- Zůstává neovlivněn UV zářením a povětrnostními podmínkami, s výjimečnou odolností proti žloutnutí - Obsahuje UV filtry
- Velmi vysoká přilnavost a odolnost proti oděru a poškrábání
- Vynikající odolnost vůči chemikáliím a mechanickému namáhání
- Široký rozsah provozních teplot
- Široká škála aplikací
- Ideální také pro vytváření protiskluzových podlah v exteriéru.
- Vysoká odolnost i v nepříznivých podmínkách

Barvy

RAL 9003	RAL 7005
RAL 7035	RAL 7040

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Protokol o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019-300)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti

Míchací poměr A:B (hmotnostně)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	96
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	58 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	$\geq 3\text{N/mm}^2$
Pružnost (ASTM D522, ohyb 180°, trn 1/8")	Předat
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	14N
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	34 (PTV - jezdec 55)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním) Křemenný písek M-32)	>40 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalně 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)
Odolnost vůči teplotám (zatížení za sucha)	-30 °C min. / +80°C max.
Spotřeba: 350 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 nádoby (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	1 hodina
	+25°C	45 minut
	+30°C	30 minut
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	30 hodin
	+25°C	24 hodin
	+30°C	18 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 asfaltový podklad

Na bázi rozpouštědel	Neodur® Primer 1K	Jednosložkový, polyuretanový rychleschnoucí nátěr, ideální pro asfaltové povrchy substrát
----------------------	--------------------------	--

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 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. Volný sytký 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. 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.



IZOLUJTO.CZ

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 mastných látek a špatně přilnavých nátěrů. Na zrezivělých místech se doporučuje lokálně aplikovat chemický přípravek proti rzi **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy je třeba odmastit rozpouštědlem **Neotex® 1021**.

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 **Neoduru® Special** zředěného 10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**. Druhá vrstva se nanáší stejným způsobem ~24 hodin po nanesení první vrstvy (v závislosti také na atmosférických podmínkách), zředěná 5-10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**. Pro případné další vrstvy se **Neodur® Special** ředí 5 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**.

Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (75A : 25B hm.) a po přidání rozpouštědla se míchají po dobu cca. 1 hodiny. 3-5 minut elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami. 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.

Spotřeba **Neodur® Special**: 0,35 kg/m² ve dvou vrstvách

*Protiskluzový polyuretanový povlak s přídavkem **Neotex® Antiskid M***

Jakmile je základní nátěr suchý, aplikuje se **Neodur® Special** válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním, jak je uvedeno výše. Při míchání **Neoduru® Special** 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 **Neodur® Special** se nanese na povrch válečkem nebo štětcem.

Spotřeba **Neodur® Special**: 0,35 kg/m² ve dvou vrstvách

Protiskluzový polyuretanový nátěr s vysíláním křemenného písku M-32

Po základním nátěru a nanesení první vrstvy **Neoduru® Special** (zředěného 10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**) se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Neoduru® Special** rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž odhadovaná 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 přípravkem **Neodur® Special**, zředěným 5-10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**, naneseným v 1 nebo 2 vrstvách v závislosti na požadované protiskluznosti.

Orientační spotřeba **Neoduru® Special**: ~0,40-0,50 kg/m² ve dvou nebo třech vrstvách.

Zvláštní poznámky

- **Neodur® Special** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo 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 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

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 odstraňování 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 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. Při prvním použití komerčního čisticího prostředku je v každém případě nutné.
doporučuje se provést zkoušku na malé ploše.

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodin	24 hodin
Kyselina fosforečná (10%)	A	A	A
Kyselina sírová (10%)	A	A	A
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	A	A
Kyselina mléčná (10%)	A	A	A
Kyselina dusičná (10%)	B	B	B
Kaustická soda (10 %)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Čpavek (10%)	A	A	A
Chlor (5 %)	A	A	A
Chlor (13 %)	A	A	A
Peroxid vodíku (50%)	A	A	A
Diesel	A	A	A
Benzín	A	A	A
Xylen	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95°	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnocení odolnosti

A: Výjimečná odolnost

B: Dobrá odolnost (lehká změna barvy)

C: Omezená odolnost (intenzivní zabarvení)

D: Nedoporučuje se

Vzhled (vytvrzený)

Lesklý

Barvy

Bílá RAL 9003, světle šedá RAL 7035, šedá RAL 7040, tmavě šedá RAL 7005

Po zvláštní dohodě jsou k dispozici i jiné odstíny

Balení

Sada (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg* v kovových nádobách

*Sada (A+B) o hmotnosti 1 kg je k dispozici pouze v barvě RAL 9003

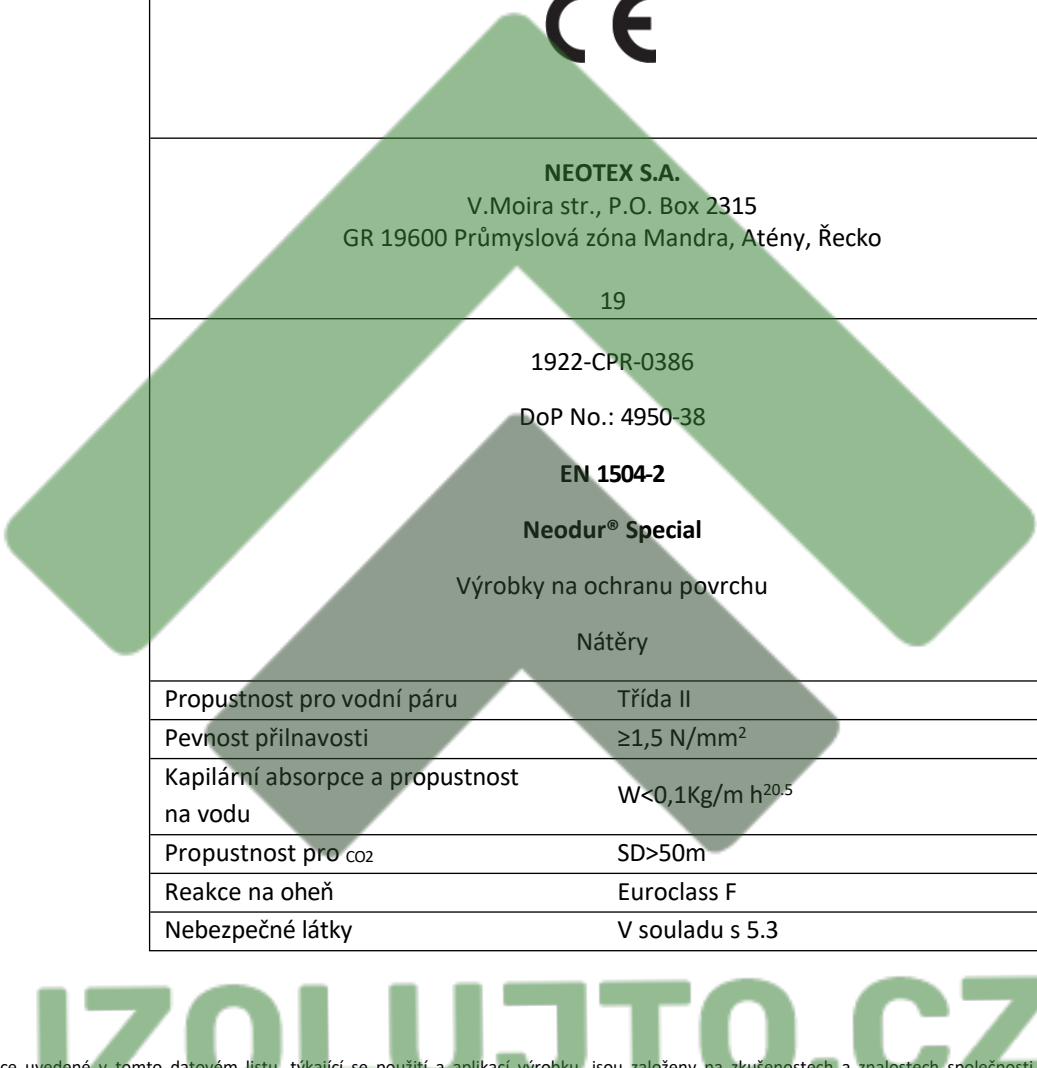
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn

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> C850-40CM-K00A-6WA1 <i>Složka B:</i> 4A50-N020-V00U-U7W3
Verze	Neodur[®] Special Mat , alifatický polyuretanový nátěr s matným vzhledem, pro vnitřní a vnější podlahové aplikace.
Stabilita skladování	<i>Složka A:</i> 2 roky, skladovaná v originálním uzavřeném obalu, chráněná před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. <i>Složka B:</i> 1 rok, skladována v původním uzavřeném obalu, chráněná před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.



IZOLUJTO.CZ

	
CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-38 EN 1504-2 Neodur® Special 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	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
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.