

Neopox® Special

Prémiový, víceúčelový dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel



Popis

Prémiový dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel vhodný pro aplikace na podlahách. 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

- Podlahy průmyslových podniků, skladů, garáží a autoservisů, prádelen, obchodů.
- bazény, vodní nádrže, fontány (nevystavené UV záření)
- Vnitřní kovové a polyesterové povrchy

Výše uvedené povrchy vyžadují před aplikací přípravku **Neopox® Special** vhodnou přípravu a základní nátěr.

Balení

Sady (A+B) po 10 kg pro RAL 9003, 7035, 7040, 7005

Sady (A+B) po 5 kg a 1 kg pro níže uvedené barevné odstíny RAL

Vlastnosti - Výhody

- Výjimečná odolnost proti oděru a mechanickému namáhání
- Velmi vysoká přilnavost
- Odolnost vůči alkáliím a zředěným kyselinám, ropným produktům, sladké vodě, mořské vodě a mnoha rozpouštědlům.
- Široký rozsah provozních teplot
- Široká škála aplikací
- K dispozici v různých standardních barevných odstínech

Barvy

RAL 9003	RAL 9005	RAL 7005
RAL 7035	RAL 7040	RAL 6000
RAL 1018	RAL 3009	RAL 3001

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. 2016/369 & 2020/190_9)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (hmotnostně)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,20 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	99
Odolnost proti oděru (Taberova zkouška, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	57 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Pružnost (zkouška ohybu na trnu, ASTM D522, ohyb 180°, 1/8" trn)	Předat
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	35 (PTV - jezdec 55)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním) Křemenný písek M-32)	>45 (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)
Odolnost vůči teplotám (pravidelné nakládání za sucha)	-50 °C min. / +140°C max.
Spotřeba: 250-350gr/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	2 hodiny
	+25°C	1 hodina
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní	

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

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 přípravek proti rzi **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy je třeba odmastit rozpouštědlem **Neotex® 1021**.



IZOLUJTO.CZ

Základní náplň

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

Po zaschnutí základního nátěru se doporučuje nanést válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním první vrstvu **Neopoxu® Special** zředěného 8 % hm. rozpouštědlem **Neotex® 1021**. Druhá vrstva se aplikuje stejným způsobem ~24 hodin po aplikaci první vrstvy (v závislosti také na atmosférických podmínkách), zředěná 4-8 % w/w rozpouštědlem **Neotex® 1021**. Pro případné další vrstvy se **Neopox® Special** ředí 4 % hm. rozpouštědlem **Neotex® 1021**. 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 v nádobě krátce působit (~1 minuta) a poté se aplikuje. Před mícháním se doporučuje složku A mechanicky promíchat.

Spotřeba přípravku **Neopox® Special**: 0,25-0,35 kg/m² ve dvou vrstvách.

*Protiskuzový epoxidový nátěr s přídavkem **Neotex® Antiskid M***

Po zaschnutí základního nátěru se **Neopox® Special** aplikuje výše popsáním způsobem válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním. Při míchání **Neopox® Special** před nanesením finální vrstvy systému se do směsi přidá **protiskuzová** přísada **Neotex® Antiskid M** v poměru 1,5-2,5 % hm. Poté se směs znovu promíchá nízkootáčkovým elektrickým míchadlem po dobu ~ 1 minuty a **Neopox® Special** se nanese na povrch válečkem nebo štětcem.

Spotřeba přípravku **Neopox® Special**: 0,25-0,35 kg/m² ve dvou vrstvách.

Protiskuzový epoxidový nátěr s vysíláním křemenného písku M-32

Po základním nátěru a během nanášení první vrstvy **Neopoxu® Special** zředěného 8 % hm. rozpouštědlem **Neotex® 1021** se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Neopoxu® 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 **Neopox® Special**, zředěným 4-8 % hm. rozpouštědlem **Neotex® 1021**, naneseným v 1 nebo 2 vrstvách v závislosti na požadované kluznosti.

Spotřeba **Neopox® Special**: ~0,40-0,50 kg/m² ve dvou nebo třech vrstvách.

Zvláštní poznámky

- Přípravek **Neopox® Special** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování přípravku budou převládat vlhké podmínky. Zvýšená vlhkost může mít negativní vliv na přilnavost, vlastnosti filmu a/nebo konečný výsledek (např. rozmazaný povrch, lepivost).
- 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 výkvětu na povrchu podlahy.
- Vzhledem k povaze materiálu může přímé a trvalé vystavení konečného nátěru UV záření časem způsobit křídovatění. Z tohoto důvodu se nedoporučuje pro exponované aplikace ve venkovním prostředí.
- 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.
- Před aplikací na stávající epoxidové nátěry je nutné celý povrch lehce obrousit.
- V závislosti na aplikaci a podkladu může základní nátěr nahradit **Neopox® Special** (vhodně naředěný přípravkem **Neotex® 1021**). V případě použití výrobku k základnímu nátěru povrchu je třeba nanést nejméně 2 další vrstvy jako nátěr.
- Některé odstíny, zejména světlé (např. červená, žlutá, oranžová), mohou mít snížené krytí. Aby se předešlo případné nutnosti nanášet více vrstev nebo větší množství materiálu, doporučuje se, aby měl podklad všude jednotný vzhled nebo aby byl v případě potřeby jako základní nátěr použit vhodný odstín s vysokou krycí schopností.
- 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. spolu s teplou čistou vodou (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. V každém případě 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	5 hodin	24 hodin
Kyselina fosforečná (10%)	C	C	C
Kyselina sírová (10%)	C	C	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	B	B
Kyselina mléčná (10%)	B	C	D
Kyselina dusičná (10%)	B	C	D
Kaustická soda (10 %)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	B	B
Amoniak (10%)	A	B	B
Chlor (5 %)	A	A	B
Diesel	A	A	A
Bezolovnatý benzin	A	A	A
Xylen	A	A	A
M.E.K	A	B	B
Alkohol 95 ⁰	A	A	A
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 (lehká změna barvy)

C: Omezená odolnost (intenzivní zabarvení)

D: Nedoporučuje se

Vzhled (vytvrzený)	Lesklý
Barvy	Bílá RAL 9003, černá RAL 9005, tmavě šedá RAL 7005, světle šedá RAL 7035, šedá RAL 7040, zelená RAL 6000, terakota RAL 3009, žlutá RAL 1018, červená RAL 3001. Na základě zvláštní dohody jsou k dispozici odstíny na míru
Balení	Sady (A+B) po 5 kg a 1 kg na výše uvedené RAL v kovových plechovkách a Sady (A+B) po 10 kg pro RAL 9003, 7035, 7040, 7005 v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotexem® 1021 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 AjSB "Reaktivní výkonné nátěry ve dvou baleních": (Limit 1.1.2010). Obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l.
Kód UFI	<i>Složka A:</i> V580-A0U4-0005-PH47 <i>Složka B:</i> WV60-R0G5-D00R-RDD8 <i>Složka A (zima):</i> V580-A0U4-0005-PH47 <i>Složka B (zima):</i> YC80-C06W-M005-069C
Verze	Neopox® Special Winter , pro použití ve vysoce vlhkém prostředí (relativní vlhkost vzduchu až 80 %) a při nízkých teplotách (do +5 °C). Míchací poměr 75A:25B w/w
Stabilita skladování	2 roky, 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 16	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-17 EN 1504-2 Neopox® 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 pro voda	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
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.