

Neopox® Special

Prémiový, viacúčelový, dvojzložkový epoxidový náter na báze rozpúšťadiel



Popis

Prémiový dvojzložkový epoxidový náter na báze rozpúšťadiel vhodný na použitie na podlahách. Vhodný aj na širokú škálu doplnkových aplikácií zahŕňajúcich ochranu povrchov, ktoré sú trvalo alebo periodicky pod vplyvom sladkej alebo morskej vody, chemických roztokov a ich výparov atď.



Oblasti použitia

- Podlahy priemyselných podnikov, skladov, garáží a autoservisov, práčovní, obchodov
- Bazény, vodné nádrže, fontány (nevystavené UV žiareniu)
- Vnútorne kovové a polyesterové povrchy

*Vyššie uvedené povrchy si pred aplikáciou **Neopox® Special** vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter.*

Balenie

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

Sady (A+B) po 5 kg a 1 kg pre nižšie uvedené farebné odtiene RAL

Vlastnosti - Výhody

- Výnimočná odolnosť voči oderu a mechanickému namáhaniu
- Veľmi vysoká príľnavosť
- Odolnosť voči zásadám a zriedeným kyselinám, ropným produktom, sladkej vode, morskej vode a mnohým rozpúšťadlám
- Široký rozsah prevádzkových teplôt
- Široká škála aplikácií
- K dispozícii v rôznych štandardných farebných odtieňoch

Farby

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

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Správa o skúške od externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2016/369 & 2020/190_9)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (hmotnostný)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,20 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	99
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	57 mg
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Pružnosť (skúška ohybu na trní, ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trń)	Prejst'
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	35 (PTV - posuvník 55)
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysielaním Kremenný piesok M-32)	>45 (PTV - jazdec 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Priepustnosť pre CO ₂ - Difúzna ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť vodnej pary - Difúzna ekvivalentná vrstva vzduchu hrúbka Sd (EN ISO 7783)	>5m (trieda II)
Odolnosť voči teplotám (pravidelné nakladanie za sucha)	-50 °C min. / +140°C max.
Spotreba: 250-350gr/m² pre dve vrstvy (v závislosti od podkladu)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<70%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	2 hodiny
	+25°C	1 hodina
Suché na opätovné natieranie (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	36 hodín
	+25°C	24 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní	

* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty ich skracujú

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Primer	Popis - Podrobnosti
Rozpúšťadlá	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel
Bez rozpúšťadiel	Epoxol® Primer SF	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel, ideálny v prípadoch substráty so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na mokré povrchy (bez vzliňajúcej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový epoxidový základný náter proti vlhkosti bez rozpúšťadiel, na podlahy so stúpajúcou vlhkosťou
Na vodnej báze	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze vody

Vhodné základné nátery na kovový podklad (železo - oceľ)

Rozpúšťadlá	Neopox® Primer 815	Dvojzložkové, antikorózne epoxidové základné nátery na báze rozpúšťadiel vhodné na kovové povrchy
	Špeciálny základný náter Neopox® 1225	

Vhodné základné nátery na pozinkovaný podklad - nerezová oceľ

Na vodnej báze	Neotex® Inox Primer	Jednozložkový základný náter na vodnej báze, ideálny pre inox, hliník, pozinkované povrchy
----------------	----------------------------	--

Návod na použitie

Príprava substrátu

Betón

Betón musí byť min. C20/25 s pevnosťou v ťahu $\geq 1,5$ MPa a nechať ho vytvrdnúť najmenej 28 dní, pričom počas jeho vytvrdzovania sa musia vykonať všetky potrebné udržiavacie opatrenia. Cementový podklad sa musí riadne mechanicky pripraviť (napr. brúsením, otryskávaním, frézovaním atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, dosiahla sa otvorená štruktúra povrchu a zabezpečila optimálna priľnavosť.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou, stabilný, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleja atď. Voľný drobný materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a vysávačom s vysokým sacím výkonom.

Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší, ako aj súvislý (t. j. bez dutín, prasklín atď.)

Opravy podkladu, vyplnenie škár, dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať pomocou vhodných opravných

výrobkov, ako je napríklad liata epoxidovo-cementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty** alebo/i zmes **Epoxol® Primer SF-P** a kremičitého piesku M-32 (orientačný pomer miešania 1:1 - 2 w/w) po riadnom základnom nátere.

Kovové povrchy (železo - oceľ)

Kovové povrchy musia byť riadne pripravené pieskovaním alebo brúsením drôtenou kefou a mali by byť suché, zbavené prachu, nečistôt, mastných a olejových látok, ako aj zle priľnavých náterov. V hrdzavých oblastiach sa odporúča lokálne aplikovať chemický konvertor hrdze **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy by sa mali odmastiť rozpúšťadlom **Neotex® 1021**.



IZOLUJ.TO

Základný náter

Na stabilizáciu podkladu a utesnenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre silnejšiu príľnavosť a vyššie krytie následného epoxidového náteru sa odporúča použiť rozpúšťadlový epoxidový **základný náter Epoxol® Primer** alebo alternatívny vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) v závislosti od podkladu. V prípade podkladov so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia vrstva základného náteru.

Aplikácia

Hladký epoxidový povlak

Po zaschnutí základného náteru sa odporúča naniesť valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním prvú vrstvu **Neopoxu® Special** zriedeného 8 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® 1021**. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~24 hodín po nanesení prvej vrstvy (závisí aj od atmosférických podmienok), zriedená 4-8 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® 1021**. Pri akýchkoľvek ďalších vrstvách sa **Neopox® Special** riedi 4 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® 1021**. Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred určenom pomere (75A : 25B w/w) a po pridaní rozpúšťadla sa miešajú počas aplikácie. 3 - 5 minút elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami. Dôležité je dôkladne premiešať na dne nádoby, ako aj pri jej stenách, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozdelilo. Zmes sa nechá krátko pôsobiť v nádobe (~1 minúta) a potom sa aplikuje. Pred miešaním sa odporúča mechanické miešanie zložky A.

Spotreba **Neopox® Special**: 0,25-0,35 kg/m² v dvoch vrstvách

*Protišmykový epoxidový náter s prídavkom **Neotex® Antiskid M***

Po zaschnutí základného náteru sa **Neopox® Special** aplikuje podľa vyššie uvedeného postupu valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Počas miešania **Neopox® Special** pred nanesením poslednej vrstvy systému sa do zmesi pridá protišmyková prísada **Neotex® Antiskid M** v pomere 1,5-2,5 % hm. Potom sa zmes opäť premieša nízkootáčkovým elektrickým miešadlom po dobu ~ 1 minúty a **Neopox® Special** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom.

Spotreba **Neopox® Special**: 0,25-0,35 kg/m² v dvoch vrstvách

Protišmykový epoxidový náter s vysielaním kremenného piesku M-32

Po základnom nátere a počas nanášania prvej vrstvy **Neopoxu® Special** zriedeného 8 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® 1021** sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu **Neopoxu® Special** nasypať kremenný piesok M-32 až do nasýtenia, pričom odhadovaná spotreba piesku je 2 - 3 kg/m². Po vyschnutí by sa mali všetky uvoľnené zrná odstrániť vysávačom s vysokým sacím výkonom a všetky nerovnosti povrchu by sa mali obrúsiť. Povrch sa potom utesní prípravkom **Neopox® Special**, zriedeným 4-8 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® 1021**, ktorý sa nanáša v 1 alebo 2 vrstvách v závislosti od požadovanej protišmykovosti.

Spotreba **Neopox® Special**: ~0,40-0,50 kg/m² v dvoch alebo troch vrstvách

Osobitné poznámky

- **Neopox® Special** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku budú prevládať vlhké podmienky. Zvýšená vlhkosť môže mať negatívny vplyv na príľnavosť, vlastnosti filmu a/alebo konečný výsledok (napr. rozmazaný povrch, lepivosť)
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi by sa malo prednostne vykonávať v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne pomocou tyče atď.
- Je potrebné zabrániť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť krátko, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a prípadnému stvrdnutiu vo vnútri plechovky.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo výkvetov na povrchovej úprave podlahy.
- Vzhľadom na povahu materiálu môže priame a trvalé vystavenie konečného náteru UV žiareniu časom spôsobiť jav kriedovania. Z tohto dôvodu sa neodporúča na exponované aplikácie vo vonkajšom prostredí.
- V prípade, že medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami uplynula dlhšia doba (> 36 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy mierne prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s príľnavosťou ďalšej vrstvy.
- Pred aplikáciou na existujúce epoxidové nátery sa vyžaduje ľahké obrúsenie celého povrchu
- V závislosti od aplikácie a podkladu môže základný náter nahradiť **Neopox® Special** (vhodne zriedený s **Neotex® 1021**). V prípade použitia výrobku na povrchový náter by sa mali naniesť minimálne 2 ďalšie vrstvy ako farba.
- Niektoré odtiene, najmä svetlé (napr. červená, žltá, oranžová), môžu mať znížené krytie. Aby sa predišlo prípadnej potrebe nanášania väčšieho počtu vrstiev alebo zvýšeného množstva materiálu, odporúča sa, aby mal podklad všade jednotný vzhľad alebo aby sa v prípade potreby ako základný náter použil vhodný odtieň s vysokou krycou schopnosťou.
- V závislosti od požadovanej protišmykovej odolnosti sa kremenné vysielanie môže uskutočniť použitím kremenného piesku s väčšou granulometriou (napr. 0,4-0,8 mm). V takom prípade sa môže zvýšiť počet tesniacich vrstiev a celková spotreba

Pokyny na údržbu

- V prípade menších škvŕn a škvŕn sa odporúča odstrániť ich čo najskôr pomocou mäkkej handričky spolu s teplou čistou vodou (teplota <+60 °C)
- Na udržiavacie čistenie povrchu od prachu a nečistôt sa odporúča použiť vysávač alebo metlu s mäkkými štetinami. Na odstraňovanie škvŕn by sa nemali používať tvrdé kefy alebo drôty
- Na čistenie povrchu od zatvrdnutých škvŕn sa odporúča použiť mop s tvrdou penou a roztokom vody a čpavku (~3% riedenie). Potom opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60 °C) a osušte povrch mäkkou utierkou.

- V prípade použitia komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúča používať neutrálne čistiace prostriedky (pH medzi 7 a 10). Treba sa vyhýbať mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom obsahujúcim vo vode rozpustné soli alebo škodlivé zložky s vysokou koncentráciou zásad alebo kyselín. Dodržiavajte odporúčania výrobcu týkajúce sa optimálneho riedenia vodou. V každom prípade sa pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku odporúča vykonať skúšku na malej ploche.

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Čas kontaktu s chemikáliami (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodín	24 hodín
Kyselina fosforečná (10%)	C	C	C
Kyselina sírová (10 %)	C	C	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	B	B
Kyselina mliečna (10 %)	B	C	D
Kyselina dusičná (10%)	B	C	D
Kaustická sóda (10 %)	A	B	B
Formaldehyd (10%)	A	B	B
Amoniak (10%)	A	B	B
Chlór (5%)	A	A	B
Diesel	A	A	A
Bezolovnatý benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	A	B	B
Alkohol 95°	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A
Morská voda	A	A	A

Hodnotenie odolnosti

A: Vynikajúca odolnosť

B: Dobrá odolnosť (ľahké zafarbenie)

C: Obmedzená odolnosť (intenzívna zmena farby)

D: Neodporúča sa

Vzhľad (vytvrdnuté)	Lesklý
Farby	Biela RAL 9003, čierna RAL 9005, tmavosivá RAL 7005, svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7040, zelená RAL 6000, terakota RAL 3009, žltá RAL 1018, červená RAL 3001 Na základe osobitnej dohody sú k dispozícii odtiene na mieru
Balenie	Sady (A+B) 5 kg a 1 kg na vyššie uvedenú RAL v kovových plechovkách a Sady (A+B) po 10 kg pre RAL 9003, 7035, 7040, 7005 v kovových plechovkách
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	Neotexom® 1021 ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanicky
Prchavé organické zlúčeniny (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES pre tento výrobok kategórie AjSB "Reaktívne výkonné nátery v dvoch baleniach": (Limit 1.1.2010). Obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l.
Kód UFI	<i>Komponent A:</i> V580-A0U4-0005-PH47 <i>Komponent B:</i> WV60-R0G5-D00R-RDD8 <i>Zložka A (zima):</i> V580-A0U4-0005-PH47 <i>Zložka B (zima):</i> YC80-C06W-M005-069C
Verzie	Neopox® Special Winter , na použitie vo vysoko vlhkom prostredí (relatívna vlhkosť vzduchu do 80 %) a pri nízkych teplotách (do +5 °C). Miešací pomer 75A:25B w/w
Stabilita skladovania	2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

IZOLUJ.TO

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
16	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-17 EN 1504-2 Neopox® Special Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5\text{N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre voda	$W < 0,1\text{Kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 50m
Reakcia na požiar	Trieda Euroclass F
Nebezpečné látky	V súlade s 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydaním