

Neopox® Pool

Epoxidový náter s UV filtrami, ideálny pre bazény



Popis

Dvojzložkový epoxidový náter na báze rozpúšťadiel s UV filtrami, ideálny na ochranu a dekoráciu bazénov

Oblasti použitia

- Vonkajšie a vnútorné bazény
- Fontány, vodné nádrže, lode
- Kovové a polyesterové povrchy

Povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou Neopox® Pool.



Vlastnosti - Výhody

- so zabudovanými UV filtrami, ktoré poskytujú zvýšenú odolnosť proti kriedovaniu a žltnutiu
- Vysoko odolné voči chlórovacím chemikáliám v bazénoch
- Vynikajúca 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

Balenie

Sady (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg

Farby

9003	1013
1533	2930

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Správa o skúške externého nezávislého laboratória na kontrolu kvality Geoterra (No. 2019/300)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (w/w)	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)	$\geq 3\text{N/mm}^2$
Pružnosť (ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trň)	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)
Prevádzková teplota (suché nakladanie, pravidelne)	min. -50°C / max. +140°C
Spotreba: 250-330gr/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
<i>* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty ich skracujú</i>		

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 vzlínajúcej 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 Špeciálny základný náter Neopox® 1225	Dvojzložkové, antikorózne epoxidové základné nátery na báze rozpúšťadiel vhodné na kovové povrchy
-------------	---	---

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 podkladu

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 vzlínajúcou 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**.





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 prvú vrstvu **Neopox® Pool** zriedeného 8 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® 1021** valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~24 hodín po nanosení prvej vrstvy (závisí aj od atmosférických podmienok), zriedená 4-8 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® 1021**. Pri prípadných ďalších vrstvách sa **Neopox® Pool** riedi 4 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® 1021**.

Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom 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 po stranách, 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® Pool**: 0,25-0,35 kg/m² v dvoch vrstvách

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

Po zaschnutí základného náteru sa **Neopox® Pool** aplikuje podľa vyššie uvedeného postupu valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Počas miešania **Neopox® Pool** pred nanosením 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® Pool** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom.

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

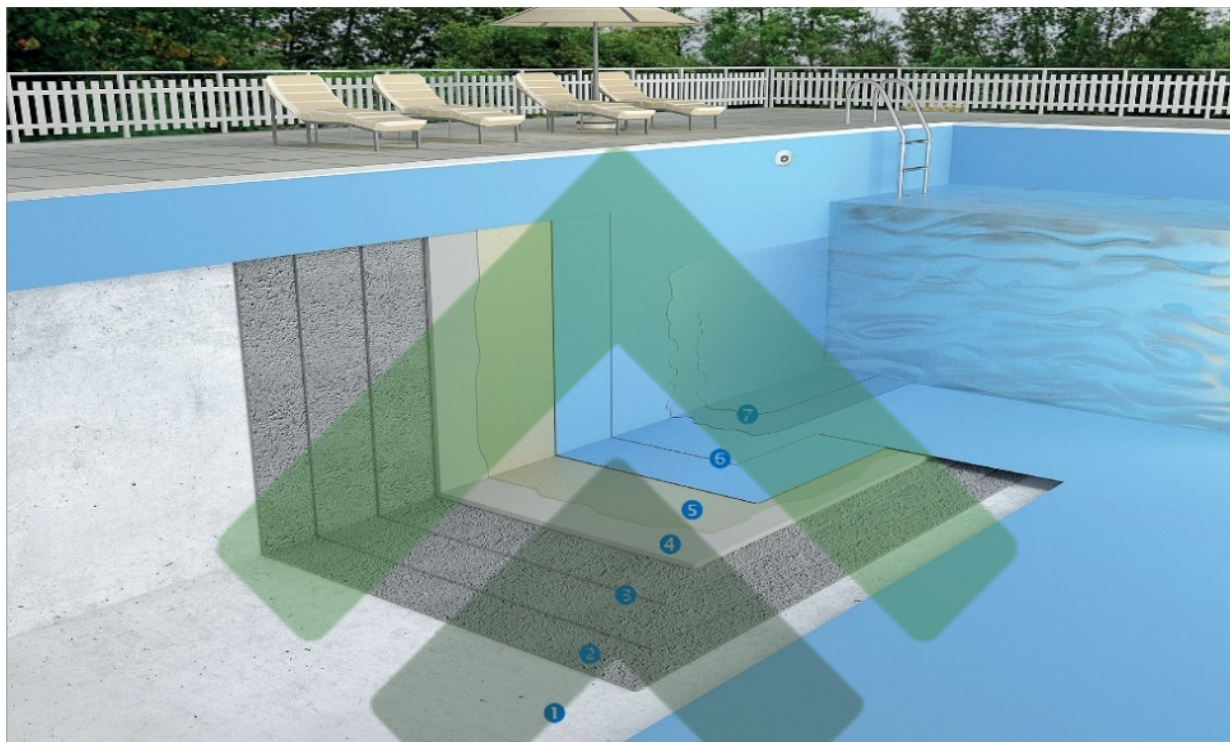
Protišmykový epoxidový náter s vysielaním kremenného piesku M-32

Po základnom nátere a počas nanášania prvej vrstvy **Neopox® Pool** zriedenej 8 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® 1021** sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu **Neopox® Pool** 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® Pool**, zriedeným 4-8 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® 1021**, naneseným v 1 alebo 2 vrstvách v závislosti od požadovanej protišmykovosti.

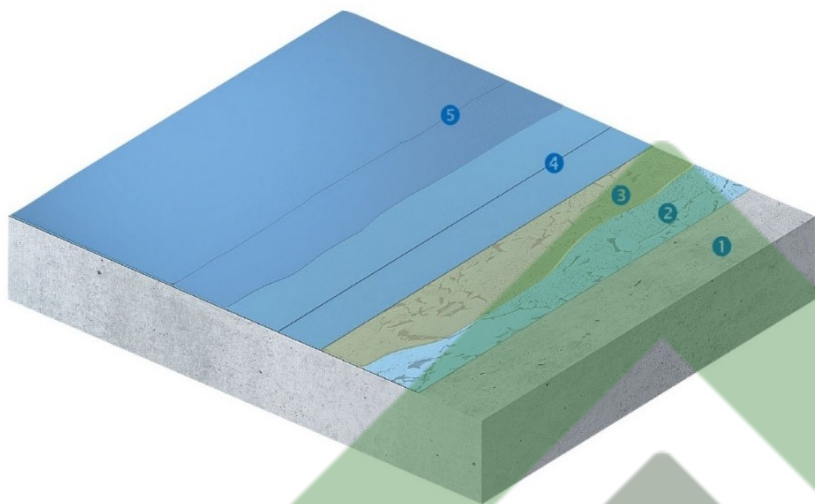
Spotreba **Neopox® Pool**: ~0,40-0,50 kg/m² v dvoch alebo troch vrstvách

Orientačné zostavenie systémov



HYDROIZOLÁCIA A OCHRANA BAZÉNOV

- ① Betón
- ② Revinex® Flex FP alebo Neopress® Crystal (min. 2 vrstvy)
- ③ Revinex® Flex FP alebo Neopress® Crystal s Revinex® (min. 1 vrstva)
- ④ Cementový poter s Revinex®
- ⑤ Epoxol® Primer (alebo alternatívny epoxidový náter NEOTEX®)
- ⑥ Neopox® Pool (min. 2 vrstvy)
- ⑦ Neodur® lak (voliteľne - min. 2 vrstvy)



Substrát: Starý náter

Konečný vzhľad: Nový náter

① Betón

② *Starý náter:* Očistenie mechanickými prostriedkami, brúsenie a kontrola - v prípade potreby tmelenie **tmelom Epoxol® Putty**

③ **Epoxol® Primer** (alebo alternatívny **NEOTEX®** epoxidový náter)

④ **Neopox® Pool** (min. 2 vrstvy)

⑤ **Neodur® lak** (voliteľne - min. 2 vrstvy)

Osobitné poznámky

- **Neopox® Pool** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie. Zvýšená vlhkosť môže mať negatívny vplyv na príľnavosť, vlastnosti filmu a konečný výsledok (napr. rozmazanie, 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 výkvetu na povrchovú úpravu podlahy
- Vzhľadom na povahu materiálu môže priame a trvalé vystavenie konečného náteru UV žiareniu časom spôsobiť jav kriedovania. Na zvýšenú ochranu pred slnečným žiarením a na ďalšie predĺženie vzniku kriedovania sa odporúča dodatočná aplikácia polyuretánového laku **Neodur®** v min. dvoch vrstvách.
- Ak sa vyrovnávanie a údržba chemického zloženia bazénovej vody vykonáva pomocou ozónu alebo elektrolýzy, je nevyhnutné dodatočne naniesť polyuretánový lak **Neodur® Varnish** aspoň v dvoch vrstvách.
- 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® Pool** (vhodne zriedený s **Neotex® 1021**). V prípade použitia výrobku na povrchový náter by sa mali naniesť minimálne 2 ďalšie vrstvy ako farba.
- 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

Predpoklady pre bazény

- Bazén by sa mal naplniť vodou po uplynutí najmenej 7 dní od naniesenia poslednej vrstvy **Neopox® Pool**, a to aj v závislosti od prevládajúcich poveternostných podmienok počas vytvrdzovania.
- Je vhodné, aby sa vyváženie a údržba chemického zloženia vody vykonávali odborne. Navrhované úrovne chemických látok pre najdôležitejšie aspekty, ktoré je potrebné vyvážiť, sú:
 - Celková alkalita (TA): ~150 ppm
 - pH: 7,2 - 7,6
 - Tvrdosť vápnika: ~300 ppm
 - Chlór na najnižšej možnej úrovni - ideálne 0,5-1,5 ppm / vždy pod 3 ppm
- Všetky chemikálie sa musia do bazéna dostať vopred rozpustené a rozptýlením zriedeného roztoku vo vnútri bazéna s miešaním, aby sa predišlo veľkým koncentráciám na miestach
- Je potrebné vyhnúť sa vysokým hladinám algicídov a nadmernému chlórovaniu, pretože to môže viesť k okamžitému výskytu kriedovania
- Na odstránenie usadených solí sa odporúča vykonávať mesačnú údržbu intenzívnym čistením stien a dna bazéna pomocou dlhých metiel s tuhými štetinami. Po drhnutí povrchu sa zvyšky musia nechať usadiť a potom sa odstráni vhodnými prostriedkami (bazénový vysávač, flokulant atď.).

Vzhľad (vytvrdnuté)	Lesklý
Farby	Biela 9003, Svetlo béžová 1013, Svetlo modrá 1533, Nebesky modrá 2930 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	Sady (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg v kovových nádobách
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: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	Komponent A: 6T60-70SS-3008-31T6 Komponent B: QGE0-Q0MQ-Y00U-PP87 Zložka A (zima): 6T60-70SS-3008-31T6 Zložka B (zima): HY60-805J-Q007-EQYA

Verzie	Neopox® Pool Winter , na použitie vo vysoko vlhkom prostredí (relatívna vlhkosť vzduchu do 80 %) a pri nízkych teplotách (do +5 °C). Miešací pomer 7,5A:2,5B w/w.
Stabilita skladovania	2 roky, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením



CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-49 EN 1504-2 Neopox® Pool Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
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.