

Neodur® Pool



Alifatický polyuretánový náter, ideálny pre bazény

Popis

Dvojsložkový lesklý alifatický polyuretánový 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 Neodur® Pool.

Vlastnosti - Výhody

- Zostáva neovplyvnený UV žiarením a poveternostnými podmienkami, s výnimočnou odolnosťou voči žltnutiu - Obsahuje UV filtre
- Vysoko odolné voči chlóravacím chemikáliám v bazénoch
- Vynikajúca odolnosť voči oderu a mechanickému namáhaniu
- Veľmi vysoká priľnavosť a odolnosť proti poškrabaniu
- Odolnosť voči zásadám a zriedeným kyselinám, ropným produktom, sladkej vode, morskej vode a mnohým rozpúšťadlám
- Široký rozsah prevádzkových teplôt
- Môže sa použiť aj na vytvorenie vonkajších protišmykových podláh (napr. v obvode bazéna alebo na schodoch) vhodným nasýpaním kremenného piesku alebo pridaním protišmykovej prísady.
- Pozoruhodná odolnosť



Balenie

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

Farby

WHITE	RAL 7035	RAL 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. 2023/702_6)
- 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)	1,30 kg/l ($\pm 0,1$)
Lesk (60°)	>90
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	52 mg
Pevnosť príľnavosti (EN 1542)	$\geq 3\text{N/mm}^2$
Pružnosť (ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" tří)	Prejst'
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	36 (PTV - posuvník 55)
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysielaním Kremenný piesok M-32)	>40 (PTV - jazdec 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,02 kg/m ² h ^{0,5}
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 zaťaženie)	min. -30 °C / max. +80°C
Spotreba: 250-330 g/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	1 hodina
	+25°C	45 minút
	+30°C	30 minút
Suché na opätovné natieranie (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	30 hodín
	+25°C	24 hodín
	+30°C	18 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní	

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

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Primer	Popis - Podrobnosti
Rozpúšťadlá	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel na vysokú penetráciu, stabilizáciu a vytvorenie ideálneho adhézneho mostíka pre Neodur® Pool na cementových podkladoch
Na vodnej báze	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze vody. Ideálny v prípade priameho aplikácia náterového systému Neodur® Pool na nové cementové hydroizolačné vrstvy bazénov
Bez rozpúšťadiel	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na vlhké povrchy. Pôsobí na ako bariéra proti vodným parám (trieda III), ak sa aplikuje vo väčšej hrúbke

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 na inox, hliník, pozinkované povrchy
----------------	----------------------------	---

Návod na použitie

Príprava substrátu

Betón - cementový poter

Betónové bazény by mali byť vopred úplne hydroizolované - na tento účel sa odporúča použiť vhodný cementový hydroizolačný systém (napr. **Revinox® Flex U360**) na betónový povrch, min. 3 vrstváchako aj vhodnú vyrovnávaciu vrstvu.

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, na ktorý sa má aplikovať ochranný náterový systém **Neodur® Pool**, musí byť riadne mechanicky pripravený, aby sa vyhladili nerovnosti, dosiahol otvorený povrch a zabezpečila sa optimálna príľnavosť.

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 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 prostriedkov, ako je epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, po riadnom základnom nátere.

Kovové povrchy (železo - ocel)

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 priľnavosť a vyššiu kryciu schopnosť následného polyuretánového náteru sa odporúča použiť epoxidový **základný náter** na báze rozpúšťadiel **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 polyuretánový povlak

Po zaschnutí základného náteru sa odporúča naniesť prvú vrstvu **Neodur® Pool** zriedeného 10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Druhá vrstva sa nanáša rovnakým ~24 hodín po nanosení prvej vrstvy (závisí aj od atmosférických podmienok), zriedená 5-10 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**. Pri prípadných ďalších vrstvách sa **Neodur® Pool** riedi 5 % hm. s rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (75A : 25B w/w) a po pridaní rozpúšťadla sa mechanicky miešajú počas aplikácie. 3 - 5 minút nízkootáčkovým miešadlom. 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 (~1-2 minúty) a potom sa aplikuje. Pred miešaním sa odporúča mechanické miešanie zložky A.

Orientačná spotreba **Neodur® Pool**: 0,25-0,33 kg/m² v dvoch vrstvách

*Protišmykový polyuretánový povlak s prídavkom **Neotex® Antiskid M***

Po zaschnutí základného náteru sa **Neodur® Pool** aplikuje, ako je uvedené vyššie, valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Počas miešania **Neodur® Pool** pred nanosením finálnej 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 **Neodur® Pool** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom.

Orientačná spotreba **Neodur® Pool**: 0,25-0,33 kg/m² v dvoch vrstvách

Protišmykový polyuretánový náter s vysielaním kremenného piesku M-32

Po základnom nátere a nanosení prvej vrstvy **Neodur® Pool** (zriedenej 10 % w/w rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**) sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu **Neodur® Pool** rozptýliť kremičitý 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 **Neodur® Pool**, zriedeným 5-10 % hm. rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**, nanoseným v 1 alebo 2 vrstvách v závislosti od požadovanej protišmykovosti.

Orientačná spotreba **Neodur® Pool**: ~0,40-0,50 kg/m² v dvoch alebo troch vrstvách

Protišmykový pieskový koberec (pieskový vzhľad ideálny pre vstup do bazéna a)

Po základnom nátere a počas nanášania prvej alebo druhej vrstvy (v závislosti od podkladu) **Neodur® Pool** v odtieni *svetlej béžovej 1013* sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu **Neodur® Pool** nasypať kremičitý 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 zapečatí **lakom Neodur®**, ktorý sa nanáša valčekom v 3 vrstvách.

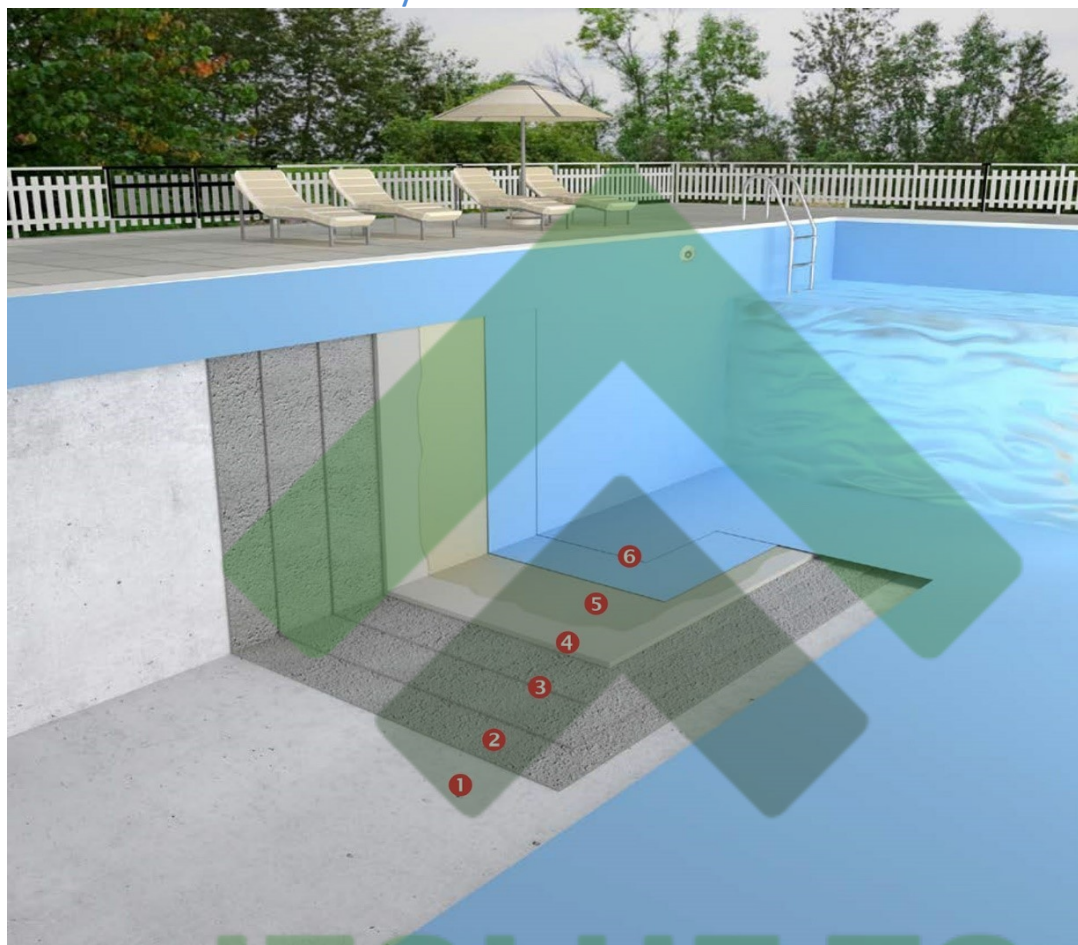
Orientačná spotreba **Neodur® Pool**: 0,20-0,35 kg/m² v jednej alebo dvoch vrstvách

Orientačná spotreba **Neodur® Varnish**: 0,35-0,50 kg/m² v troch vrstvách

Osobitné poznámky

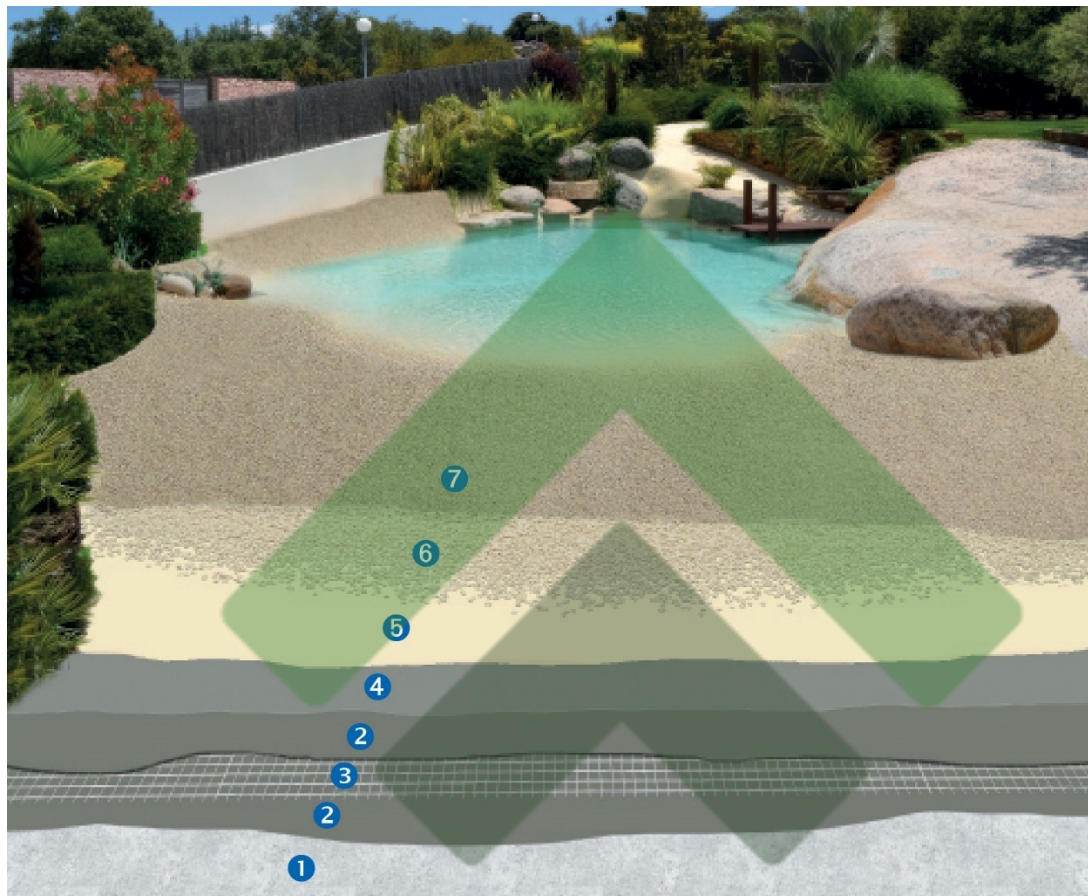
- **Neodur® Pool** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie 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 teplotou rosného bodu, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnúce na povrchu podlahy
- prípade, že medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami uplynula doba (> 36 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy mierne prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s priľnavosťou ďalšej vrstvy.
- Pred aplikáciou na existujúce epoxidové alebo polyuretánové nátery sa vyžaduje ľahké obrúsenie celého povrchu
- 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

Orientačné zostavenie systémov



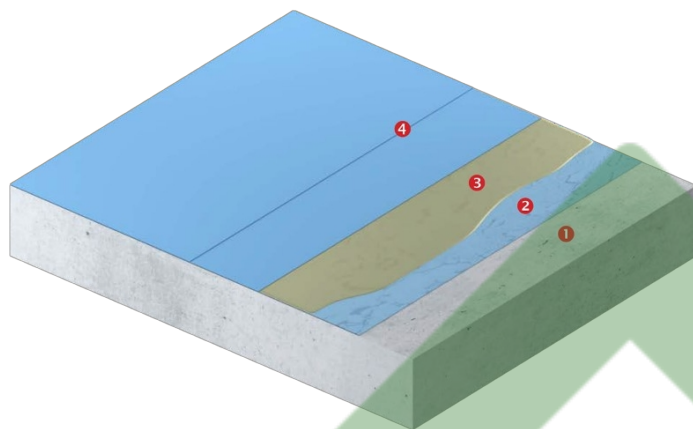
HYDROIZOLÁCIA A OCHRANA BAZÉNOV

- (❶) Betón
- (❷) Revinex® Flex FP (min. 1 vrstva)
- (❸) Revinex® Flex U360 (min. 2 vrstvy)
- (❹) Vyhladzovacia vrstva
- (❺) Epoxol® Primer (alebo alternatívny epoxidový náter NEOTEX®)
- (❻) Neodur® Pool (min. 2 vrstvy)



DEKORATÍVNY PROTIŠMYKOVÝ PIESKOVÝ KOBEREČ
(vstup do bazéna - okolie)

- (1)** Betón
- (2)** Cementová hydroizolácia: **Revinex® Flex U360**
- (3)** Výstuž zo sklenených vlákien: **N-Thermon® Mesh 160gr**
- (4)** Primer: **Acqua Primer**
- (5)** Povlak: **Neodur® Pool RAL 1013**
- (6)** Vysielanie: **Kremenný piesok M-32** (v prebytku)
- (7)** Tesnenie: **Neodur® Lak lesklý**



Podklad: 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) **Neodur® Pool** (min. 2 vrstvy)

Predpoklady pre bazény

- Bazén by sa mal naplniť vodou po uplynutí najmenej 7 dní od naniesenia poslednej vrstvy **Neodur® Pool**, aj v závislosti od prevládajúcich poveternostných podmienok počas vytvrdzovania.
- Je vhodné, aby sa vyváženie a údržba chemického zloženia vody vykonávali odborné. 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 zvyšky musia nechať usadiť a potom sa odstráni vhodnými prostriedkami (bazénový vysávač, flokulant atď.).

Vzhľad (vytvrdnuté)	Lesklý
Farby	Biela, svetlá béžová RAL 1013, svetlomodrá 1533, nebeská modrá 2930, svetlosivá RAL 7035 Dostupné v iných odtieňoch na požiadanie
Balenie	Sady (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg v kovových nádobách
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	Neotex® PU 0413 ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanickými prostriedkami
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	<i>Komponent A:</i> GJM0-R020-Q00D-VDW6 <i>Komponent B:</i> RNMO-70RE-000V-JRGF
Stabilita skladovania	<i>Komponent A:</i> 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením <i>Komponent B:</i> 1 rok, skladovaný v originálnom uzavretom obale, chránený 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 24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-99 EN 1504-2 Neodur® Pool Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť príľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
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, im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže 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.