

Neodur® Varnish

Transparentný dvojzložkový polyuretánový lesklý lak s UV
filtrami



Popis

Transparentný dvojzložkový polyuretánový lesklý lak na báze rozpúšťadiel s UV filtrami, vytvrdzovaný alifatickými polyizokyanátmi, vhodný na ochranu a dekorovanie mikrocementových náterov a rôznych iných stavebných povrchov. Môže sa použiť aj ako ochranný lak v bazénoch.

Oblasti použitia

- Ochrana a dekorácia mikrocementových náterov
- Ochrana a dekorácia cementových a kovových povrchov, prírodného kameňa, polyesteru, priemyselných podláh, epoxidových a iných živicových systémov v interiéri alebo exteriéri
- Ako ochranný lak v bazénoch na epoxidový náter **Neopox® Pool**, ktorý poskytuje ďalšiu odolnosť voči chlórovacím chemikáliám a ochranu proti UV žiareniu, zvyšuje trvanlivosť epoxidového náteru a zároveň spomaľuje javy kriedovania (v bazénoch sa navrhuje iba lesklá verzia **laku Neodur®**).



Balenie

Sady (A+B) 15 kg, 5 kg a 1 kg

Vzhľad (vytvrdnuté)

Priehľadný, lesklý

Vlastnosti - Výhody

- Chráni pred nasiakavosťou a zvyšuje mechanickú pevnosť mikrocementových náterov a niektorých ďalších podkladov
- Obsahuje UV filtre, ktoré poskytujú dlhodobú odolnosť voči slnečnému žiareniu a žltnutiu
- Vynikajúce adhézne vlastnosti na mnohých podkladoch
- Ponúka lesklý povrch s vysokou tvrdosťou
- Vysoká odolnosť voči chemikáliám (zriedené kyseliny, zásady), oderu a mechanickému namáhaniu
- Veľmi dobré zachovanie lesku aj po niekoľkých rokoch
- Vynikajúca odolnosť voči nepriaznivým poveternostným podmienkam - vhodné pre stavby v oblastiach susediacich s morom

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
Certifikát o zhode No. 1922-CPR-0386
- Protokol o skúške vypracovaný externým nezávislým laboratóriom na kontrolu kvality Geoterra (č. 2019-300 a 2021/229_4)
- Technická správa o odolnosti voči bežným škvrnám podľa normy ASTM D1308-2
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (hmotnostný)	36:14
Hustota (EN ISO 2811-1)	0,98 kg/l ($\pm 0,05$)
Lesk (60°)	>98
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	42 mg
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>2,5N/mm ²
Pružnosť (skúška ohybu na trní, ASTM D522, 180° ohyb, 1/8" trň)	Prejst'
Tvrdosť poškrabania (sklerometrický test - Elcometer 3092)	7N
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokry povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	37 (PTV - posuvník 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	0,003 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 (suché zaťaženie)	min. -30 °C / max. +80°C
Spotreba: ~125 gr/m² na vrstvu (na správne pripravených povrchoch)	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<65%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť hrnca (relatívna vlhkosť 50 %)	+12°C	2,5 hodiny
	+25°C	2 hodiny
	+30°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 nízka vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú		

Návod na použitie

Príprava substrátu

Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý, chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou a zbavený prachu, oleja, mastnoty a sypkých materiálov. Všetky zle priľnavé materiály a staršie nátery by sa mali odstrániť a povrch by sa mal dôkladne vyčistiť vhodnými mechanickými alebo chemickými prostriedkami. V závislosti od podkladu môže byť potrebná vhodná mechanická príprava, aby sa vyhladili nerovnosti, otvorili póry a vytvorili optimálne podmienky na priľnavosť.

Základný náter

Najmä v prípade mikrocementového podkladu sa odporúča povrch natrieť hybridným základným náterom **Neodur® Varnish PR** zriedeným 25-30 % hm. čistou vodou. Takto sa väčšinou zachová prirodzený vzhľad mikrocementového náteru bez výrazného stmavenia jeho farby alebo vytvorenia "mokrého" efektu po aplikácii **Neodur® Varnish**.

Aplikácia

Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred určenom pomere a miešajú sa počas aplikácie. 3 minúty elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami, kým zmes nie je homogénna. Zmes by sa mala nechať pôsobiť približne. 5 minút a potom sa **lak Neodur®** aplikuje valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním v najmenej dvoch vrstvách. Na zlepšenie protišmykových vlastností sa odporúča, aby sa posledná vrstva **Neodur® Laku** naniesla po zmiešaní výrobku v pomere 1,5-2,5 % hm. s protišmykovou prísadou **Neotex® Antiskid M**.

Osobitné poznámky

- Vysoká vzdušná vlhkosť môže negatívne ovplyvniť vytvrdzovanie laku. V prípade exteriérových aplikácií sa aplikácia laku musí odložiť, ak sa v nasledujúcich 48 hodinách očakáva výskyt dažďa alebo vysokej vlhkosti.
- Lak Neodur®** by sa nemal nanášať na povrchy, na ktorých boli v minulosti použité impregnačné materiály odpudzujúce vodu (napr. na báze siloxánu) alebo vosky.
- Lak Neodur®** sa môže riediť rozpúšťadlom **Neotex® 1021**.

Pokyny na údržbu

- V prípade menších škvŕn a škvŕn sa odporúča odstrániť ich čo najskôr pomocou mäkkej handričky spolu s teplou čistou vodou (teplota $< +60^{\circ}\text{C}$).
- 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 povrch opláchnite čistou teplou vodou (teplota $< +60^{\circ}\text{C}$) a osušte ho 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.

Predpoklady pre bazény

- Bazén by sa mal naplniť vodou po uplynutí najmenej 7 dní od naniesenia poslednej vrstvy **laku Neodur®**, 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 na povrchu, zvyšky sa nechajú usadiť a potom sa odstránia vhodnými prostriedkami (bazénový vysávač, flokulant atď.).

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Čas kontaktu s chemikáliami (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodín	24 hodín
Kyselina fosforečná (20%)	A	A	A
Kyselina sírová (20%)	A	A	A
Kyselina mliečna (20%)	A	A	D
Kyselina dusičná (20%)	A	D	D
Kyselina chlorovodíková (20%)	A	A	B
Hydroxid sodný (10%)	A	A	A
Formaldehyd (20%)	A	A	B
Amoniak (10%)	A	A	A
Bielidlo (5%)	A	A	B
Diesel	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K.	A	A	A
Izopropylalkohol	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnotenie odolnosti

A: Vynikajúca odolnosť

B: Dobrá odolnosť (ľahké zafarbenie)

C: D: Znížená odolnosť (intenzívne zafarbenie)

Neodporúča sa

Vzhľad (vytvrdnuté)

Priehľadný, lesklý

Balenie

Sady (A+B) 15 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
"Reaktívny výkonný náter v dvoch baleniach": Obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l

Kód UFI

Komponent: SYG0-D0N7-V006-VK53

Komponent B: 4K50-5046-T00A-U8N9

Verzie

Neodur® Lak Mat, s matným vzhľadom

Saténový lak Neodur® so saténovým vzhľadom

Neodur® Lak W Mat, na vodnej báze, s matným vzhľadom

Stabilita skladovania

Komponent A: 2 roky, skladovaný v pôvodnom uzavretom obale, chránený pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

Zložka B: 12 mesiacov, skladovaná v pôvodnom uzavretom obale, chránená pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením. Komponent B sa musí skladovať na absolútne suchom mieste, chránený pred mrazom a vlhkosťou. V prípade kontaktu s okolitou vlhkosťou môže vo vnútri nádoby polymerizovať.



IZOLUJ.TO

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.: 4950-47 EN 1504-2 Lak Neodur® Výrobky na ochranu povrchu Nátery	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda II
Pevnosť priľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO_2	$SD > 50 \text{ m}$
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.