Neodur® Varnish

průhledný dvousložkový polyuretanový lesklý lak s UV filtry

CE

Popis

Transparentní dvousložkový polyuretanový lesklý lak na bázi rozpouštědel s UV filtry, vytvrzený alifatickými polyisokyanáty, vhodný pro ochranu a dekorace mikrocementových nátěrů a různých jiných stavebních povrchů. Může být také použit jako ochranný lak v bazénech.

Balení

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

Vzhled (vytvrzený)

Průhledné, lesklé

Oblasti použití

- Ochrana a dekorace mikrocementových nátěrů
- Ochrana a dekorace cementových a kovových povrchů, přírodního kamene, polyesteru, průmyslových podlah, epoxidových a jiných pryskyřičných systémů v interiéru nebo exteriéru.
- Jako ochranný lak v bazénech na epoxidový nátěr **Neopox® Pool,** který nabízí další odolnost vůči chlorovacím chemikáliím a ochranu proti UV záření, zvyšuje trvanlivost epoxidového nátěru a zároveň oddaluje jev křídování (*v bazénech se navrhuje pouze lesklá verze **laku** Neodur®)*.

Vlastnosti - Výhody

- Chrání proti nasákavosti a zvyšuje mechanickou pevnost mikrocementových nátěrů a některých dalších podkladů.
- Obsahuje UV filtry, které dlouhodobě odolávají slunečnímu záření a žloutnutí.
- Vynikající přilnavost na mnoha podkladech
- Nabízí lesklý povrch s vysokou tvrdostí
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím (zředěné kyseliny, zásady), oděru a mechanickému namáhání.
- Velmi dobré zachování lesku i po několika letech
- Vynikající odolnost proti nepříznivým povětrnostním podmínkám - vhodné pro stavby v oblastech přiléhajících k moři.

IZOLUJTO.CZ

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
  Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Protokol o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019-300 & No. 2021/229_4)
- Technická zpráva o odolnosti proti běžným skvrnám podle normy ASTM D1308-2
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti	
Směšovací poměr A:B (hmotnostně)	36:14
Hustota (EN ISO 2811-1)	0,98 kg/l (±0,05)
Lesk (60°)	>98
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	42 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>2,5N/mm²
Pružnost (zkouška ohybu na trnu, ASTM D522, ohyb 180°, 1/8'' trn)	Předat
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	7N
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	37 (PTV - posuvník 55)
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	0,003 kg/m $h^{20,5}$
Propustnost pro $_{CO2}$ - 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 (zatížení za sucha)	min. -30 °C / max. +80°C
Spotřeba: ²~(na řádně připravených površích).	

Podmínky použití	
Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<65%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

IZOLUJTO.CZ

Podrobnosti o vytvrzování		
Životnost nádoby (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	2,5 hodiny
	+25°C	2 hodiny
	+30°C	1 hodina
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
Úplné zpevnění		~ 7 dní
** Nízké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost je zkracují.*		

Návod k použití

Příprava substrátu

Povrch musí být stabilní, čistý, suchý, chráněný před vzlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty a sypkých materiálů. Všechny špatně přilnavé materiály a starší nátěry by měly být odstraněny a povrch by měl být důkladně očištěn vhodnými mechanickými nebo chemickými prostředky. V závislosti na podkladu může být nutná vhodná mechanická příprava, aby se vyhladily nerovnosti, otevřely póry a vytvořily optimální podmínky pro přilnavost.

Priming

Zejména v případě mikrocementového podkladu se doporučuje povrch napustit hybridním základním nátěrem **Neodur® Varnish PR** zředěným 25-30 % hm. čistou vodou. Tímto způsobem se většinou zachová přirozený vzhled mikrocementového nátěru, aniž by došlo k výraznému ztmavení jeho barvy nebo vytvoření "mokrého" efektu po aplikaci **laku Neodur® Varnish**.

Aplikace

Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru a míchají se po dobu cca. 3 minuty elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami, dokud není směs homogenní. Směs by se měla ponechat cca. 5 minut a poté se **lak Neodur®** nanese válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním nejméně ve dvou vrstvách. Pro zvýšení protiskluzových vlastností se doporučuje nanést poslední vrstvu **laku Neodur® Varnish** po smíchání 1,5-2,5 % hm. s **protiskluzovou** přísadou **Neotex® Antiskid M**.

IZOLUJTO.CZ

Zvláštní poznámky

- Vysoká vzdušná vlhkost může negativně ovlivnit vytvrzování laku. V případě exteriérových aplikací je třeba aplikaci laku odložit, pokud se v následujících 48 hodinách očekávají dešťové srážky nebo vysoká vlhkost vzduchu.
- **Lak Neodur®** by se neměl nanášet na povrchy, na které byly v minulosti použity vodoodpudivé impregnační materiály (např. na bázi siloxanu) nebo vosky.
- **Lak Neodur®** lze ředit rozpouštědlem **Neotex® 1021**.

Pokyny pro údržbu

- V případě drobných skvrn a rozlití se doporučuje odstranit je co nejdříve pomocí měkkého hadříku a teplé čisté vody (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 odstranění 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 jej 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.

Předpoklady pro bazény

- Bazén by měl být napuštěn vodou po uplynutí nejméně 7 dnů od nanesení poslední vrstvy nátěru. **Neodur® Varnish, a** to i v závislosti na povětrnostních podmínkách během vytvrzování.
- Vyvážení a údržbu chemického složení vody je vhodné provádět odborně. Navrhované úrovně chemických látek pro nejdůležitější aspekty, které je třeba vyvážit, jsou:
  - Celková alkalita (TA): ~150 ppm
  - pH: 7,2 - 7,6
  - Tvrdost vápníku: ~300 ppm
  - Chlor na co nejnižší úrovni - ideálně 0,5-1,5 ppm / vždy pod 3 ppm
- Všechny chemikálie musí být do bazénu přiváděny předem rozpuštěné a rozptýlené, aby nedocházelo k jejich velké koncentraci v místech, kde se nacházejí.
- Je třeba se vyvarovat vysokých dávek algicidů a nadměrného chlorování, protože to může vést k okamžitému vzniku křídových skvrn.
- Doporučuje se provádět měsíční údržbu, aby se odstranily veškeré usazené soli, a to intenzivním kartáčováním stěn a dna bazénu pomocí dlouhých košťat s tuhými štětinami. Po drhnutí se zbytky nechají usadit a poté se odstraní vhodnými prostředky (bazénový vysavač, vločkovač atd.).

IZOLUJTO.CZ

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodin	24 hodin
Kyselina fosforečná (20%)	A	A	A
Kyselina sírová (20%)	A	A	A
Kyselina mléčná (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
Bělidlo (5 %)	A	A	B
Diesel	A	A	A
Xylen	A	A	A
M.E.K.	A	A	A
Isopropylalkohol	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnocení odolnosti
A: Vynikající odolnost
B: Dobrá odolnost (lehká změna barvy)
C: D: Snížená odolnost (intenzivní zabarvení):
Nedoporučuje se

Vzhled (vytvrzený)	Průhledné, lesklé
Balení	Sady (A+B) 15 kg, 5 kg a 1 kg v kovových nádobách
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 výkonný nátěr ve dvou baleních": Obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l.
Kód UFI	*Součást:* SYG0-D0N7-V006-VK53 *Složka B:* 4K50-5046-T00A-U8N9
Verze	**Neodur® Varnish Mat**, s matným vzhledem **Saténový lak Neodur®** se saténovým vzhledem

IZOLUJTO.CZ

	Neodur® Lak W Mat, na vodní bázi, s matným vzhledem
Stabilita skladování	*Složka A:* 2 roky, skladovaná v originálním uzavřeném obalu, chráněná před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. *Složka B:* 12 měsíců, skladováno v původním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. Složka B musí být skladována na zcela suchém místě, chráněna před mrazem a vlhkostí. V případě kontaktu s okolní vlhkostí může dojít k její polymeraci uvnitř obalu.

IZOLUJTO.CZ

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-47 **EN 1504-2** **Lak Neodur®** Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	≥1,5 N/mm^2
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	W<0,1Kg/m h$^{20.5}$
Propustnost pro CO_2	SD>50m
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

IZOLUJTO.CZ

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.