

IZOLUJ.TO

Profesionálne hydroizolácie a stavebná chémia NEOTEX

Aplikačný manuál

Bazénový náterový systém Epoxol® Primer + Neodur® Pool

PREMIUM polyuretánový náter na bazény – platí pre zostavy 34 / 50 / 68 m²

Tento návod popisuje krok za krokom aplikáciu dvojvrstvového bazénového systému: epoxidovú penetráciu Epoxol® Primer a finálny PREMIUM polyuretánový náter Neodur® Pool. Postup je rovnaký pre všetky veľkosti zostáv (34, 50 aj 68 m²) – líši sa iba množstvo materiálu.

Údaje vychádzajú z technických listov NEOTEX® (Epoxol® Primer ver. 21a, Neodur® Pool ver. 24b).
Ide o odporúčaný postup; v prípade rozporu platí aktuálny TDS výrobcu.

1. Zloženie systému

Zostava tvorí kompletný funkčný systém. Každý produkt má svoju úlohu:

Produkt	Úloha v systéme	Riedi sa
Epoxol® Primer epoxidový základ (set A+B)	Penetrácia – preniká do betónu, stabilizuje a uzatvára póry, vytvára prilnavý mostík pod vrchný náter.	Neotex® 1021
Neodur® Pool polyuretán, modrá (10 kg + 1 kg)	Finálny 2-vrstvový farebný náter – UV ochrana, odolnosť voči chlóru a vode. Balenie 1 kg je rezerva na rohy, schody a ťažšie prístupné miesta.	Neotex® PU 0413
Neotex® 1021 riedidlo	Riedidlo pre EPOXID (Epoxol Primer) + čistenie náradia po epoxide.	—
Neotex® PU 0413 riedidlo	Riedidlo pre POLYURETÁN (Neodur Pool) + čistenie náradia po PU.	—

Poradie aplikácie

1) Príprava podkladu → 2) Epoxol Primer (1 vrstva) → 3) Neodur Pool (2 vrstvy) → 4) voliteľne protišmyk → 5) vytvrdenie a napustenie.

2. Podmienky aplikácie a bezpečnosť

Dodržanie podmienok je kľúčové – väčšina problémov (nevytvrdnutie, bubliny, slabá príľnavosť) vzniká aplikáciou za nevhodného počasia.

- Teplota pri aplikácii (vzduch aj podklad): Epoxol Primer +5 až +35 °C, Neodur Pool +12 až +35 °C. Miešajte aj aplikujte v tieni.
- Teplota podkladu musí byť minimálne 3 °C nad rosným bodom (inak hrozí kondenzácia a zákaly).
- Relatívna vlhkosť vzduchu pod 70 %. Neaplikujte za dažďa ani ak dážď/vlhko hrozí počas schnutia.
- Betón vyzretý minimálne 28 dní, suchý – zvyšková vlhkosť pod 4 %.

- Zabezpečte vetranie – produkty obsahujú rozpúšťadlá. Používajte respirátor, rukavice a ochranné okuliare.
- Miešajte mechanicky (vrtáčka s miešacím nástavcom, nízke otáčky), nikdy nie ručne tyčkou.
- Pripravte (zmiešajte) len toľko zmesi, koľko stihnete spracovať počas doby spracovateľnosti.
- Plechovku s namiešanou zmesou nekladte na slnkom rozpálený betón ani horúci povrch – teplo urýchli tuhnutie (pozri kapitolu 7).

3. Príprava podkladu

Betónový bazén

1. Povrch musí byť stabilný, čistý, suchý (vlhkosť pod 4 %), bez prachu, mastnoty a voľných častíc.
2. Staré nepriľnavé nátery odstráňte mechanicky (brúsenie, otryskanie). Vyhľadajte nerovnosti a otvorte póry betónu.
3. Trhliny, diery a škáry vyspravte vhodným epoxidovým tmelom (napr. Epoxol® Putty) a nechajte vytvrdnúť.
4. Plochu dôkladne povysávajte. Betón musí byť vyzretý min. 28 dní.
5. Kovové prvky odmastite riedidlom Neotex® 1021; prípadnú hrdzu ošetríte prevodníkom hrdze (Neodur® Metalforce).

Plastový / polyesterový bazén (sklolaminát)

1. Povrch zdrsníte prebrúsením (matný povrch lepšie drží).
2. Dôkladne odmastite a očistite od prachu.
3. Pokračujte penetráciou Epoxol® Primer podľa kroku 4.

4. Krok 1 – Penetrácia: Epoxol® Primer

Miešanie

- Dvojzložkový produkt: zložka A (báza) + zložka B (tužidlo), vopred navážené.
- Zmiešajte **celú zložku A s celou zložkou B** v pomere 70 : 30 (hmotnostne): set 5 kg = 3,5 kg A + 1,5 kg B; set 10 kg = 7 kg A + 3 kg B.
- Pridajte **10–15 % hmotnosti riedidla Neotex® 1021** a miešajte 2–3 minúty nízkootáčkovým miešadlom do homogénnej zmesi.

Aplikácia

- Naneste v 1 vrstve valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním. Pri silne savom betóne môže byť potrebná 2. vrstva.
- **Spotreba:** 120–160 g/m² (0,12–0,16 kg/m²) v jednej vrstve, podľa savosti podkladu.
- Nechajte zaschnúť do pretierateľnosti, až potom aplikujte Neodur Pool.

Tuhnutie a doba spracovateľnosti (pri RH 50 %)

Doba spracovateľnosti (pot life)	+25 °C: ~1 hodina
Zaschnutie	+25 °C: ~2 hodiny
Pretierateľnosť (ďalšia vrstva)	+25 °C: 16–18 h · +35 °C: 6–8 h
Plné vytvrdnutie	~7 dní

Pozor na riedidlo

Epoxol Primer (epoxid) sa riedi výhradne Neotexom 1021 – NIE riedidlom PU 0413.

5. Krok 2 – Vrchný náter: Neodur® Pool (modrá)**Miešanie**

- Dvojsložkový alifatický polyuretán: zložka A (farebná báza) + zložka B (tužidlo).
- Zmiešajte **celé A s celým B** v pomere 75 : 25 (hmotnostne) – set 10 kg = 7,5 kg A + 2,5 kg B (ak nespracujete celé balenie naraz, pozri kapitolu 7).
- Pred spojením krátko premiešajte samotnú zložku A. Po pridaní B miešajte 3–5 minút – dôkladne aj pri dne a stenách nádoby, aby sa tužidlo rovnomerne rozptýlilo.
- Nepremiešavajte (riziko bublín). Po rozmiešaní nechajte zmes ~1–2 minúty odstáť a potom aplikujte.

Riedenie a aplikácia – 2 vrstvy

- **1. vrstva:** riediť **10 % hmotnosti** riedidla Neotex® PU 0413.
- **2. vrstva:** riediť **5–10 % hmotnosti** riedidla Neotex® PU 0413.
- **Medzi vrstvami dodržte minimálne 24 hodín** schnutia.
- Naneste nylonovým valčekom, štetcom alebo bezvzduchovým striekaním rovnomerne.
- **Spotreba:** 250–330 g/m² (0,25–0,33 kg/m²) celkom v dvoch vrstvách.

Tuhnutie a doba spracovateľnosti (pri RH 50 %)

Doba spracovateľnosti (pot life)	+12 °C: ~1 h · +25 °C: ~45 min · +30 °C: ~30 min
Pretierateľnosť (ďalšia vrstva)	+12 °C: ~30 h · +25 °C: ~24 h · +30 °C: ~18 h
Plné vytvrdnutie	~7 dní

Doba spracovateľnosti je krátka!

Po zmiešaní A+B máte na spracovanie len obmedzený čas (pozri tabuľku) a s rastúcou teplotou prudko klesá – pri +30 °C len ~30 minút. Miešajte len toľko, koľko stihnete naniesť.

Pozor na riedidlo

Neodur Pool (polyuretán) sa riedi výhradne Neotexom PU 0413 – NIE riedidlom 1021.

6. Protišmyková úprava (voliteľné)

Na schody, okraj bazéna alebo dno, kde je potrebný protišmyk, možno použiť prísadu Neotex® Antiskid M (nie je súčasťou zostavy, dokupuje sa zvlášť):

1. Prvú vrstvu Neodur Pool naneste bežne.
2. Do **poslednej vrstvy** Neodur Pool pridajte **1,5–2,5 % hmotnosti** prísady Antiskid M.
3. Po pridaní zmes znovu premiešajte cca 1 minútu.

4. Naneste rovnomerne tenšiu finálnu vrstvu (orientačná spotreba protišmykovej vrstvy ~150 g/m²).

7. Miešanie a delenie balenia 10 kg – kľúčové

Dvojsložkové nátery tuhnú chemickou reakciou zložiek A a B. Pomer A:B je pevne daný a navážený výrobcom – musíte ho dodržať úplne presne, inak náter nevytvrdne správne (zostane lepkavý alebo mäkký).

Základné pravidlo delenia

Ak nespracujete celé balenie (10 kg) naraz, rozdeľte OBE zložky v rovnakom pomere. Vždy berte rovnaké percento zo zložky A aj zo zložky B. Na delenie používajte VÁHU (kuchynskú/poštovú), nikdy nie odhad „od oka“.

Postup rozdelenia:

1. Z etikiet plechoviek zistíte hmotnosť zložky A a B (set 10 kg = A + B spolu).
2. Rozhodnite, akú časť namiešate (napr. polovicu = 50 %).
3. Navážte rovnaké percento z A aj z B – pozri tabuľku nižšie.
4. Zmiešajte navážené A + navážené B, až potom pridajte riedidlo v danom % (PU 0413 pri Neodur Pool, 1021 pri Epoxol Primer).

Chcem namiešať	Zložka A	Zložka B
100 % (celé balenie)	celé balenie A	celé balenie B
50 %	½ hmotnosti A	½ hmotnosti B
25 %	¼ hmotnosti A	¼ hmotnosti B
10 %	1/10 hmotnosti A	1/10 hmotnosti B

Konkrétne pomery A:B (podľa technických listov NEOTEX):

Produkt (pomer A:B)	Celé balenie	Polovičná dávka
Neodur Pool 75 : 25	10 kg = 7,5 kg A + 2,5 kg B	3,75 kg A + 1,25 kg B
Epoxol Primer 70 : 30	10 kg = 7,0 kg A + 3,0 kg B	3,5 kg A + 1,5 kg B
Epoxol Primer 70 : 30	5 kg = 3,5 kg A + 1,5 kg B	1,75 kg A + 0,75 kg B

Na čo si dať pozor

Nikdy neprilievajte tužidlo (B) postupne do už miešanej zmesi – navážte ho vopred celé. Doba spracovateľnosti (pot life) je obmedzená a s teplotou prudko klesá: Neodur Pool +12 °C ~1 h, +25 °C ~45 min, +30 °C ~30 min; Epoxol Primer +25 °C ~1 h. Po prekročení zmes zhustne, zahreje sa a znehodnotí.

Plechovku s rozmiešanou zmesou NEKLAĎTE na slnkom rozpálený betón ani na horúci povrch. Teplo spúšťa a urýchľuje chemickú reakciu (exotermiu) – zmes začne tuhnúť oveľa skôr a môže stvrdnúť priamo v plechovke. Materiál majte v tieni na chladnom podklade.

Za teplého počasia miešajte radšej menšie dávky (napr. 2–3 kg), ktoré pohodlne naniesiete skôr, než začnú tuhnúť.

Riedidlo sa pridáva až PO zmiešaní A + B.

8. Ktoré riedidlo na čo (nezameniť!)

Použitie	Riedidlo	Dávkovanie
Epoxol Primer (epoxid)	Neotex® 1021	10–15 % hm.
Neodur Pool (polyuretán)	Neotex® PU 0413	1. vrstva 10 %, 2. vrstva 5–10 %
Čistenie náradia po epoxide	Neotex® 1021	ihneď po aplikácii
Čistenie náradia po polyuretáne	Neotex® PU 0413	ihneď po aplikácii

Kľúčové rozlíšenie

1021 = epoxid (Epoxol Primer). PU 0413 = polyuretán (Neodur Pool). Zámena riedidla môže náter znehodnotiť.

9. Schnutie, vytvrdenie a napustenie bazéna

- Medzi vrstvami Neodur Pool: **minimálne 24 hodín**.
- Ak medzi vrstvami uplynie viac ako 24–36 hodín, prebrúste predchádzajúcu vrstvu jemným brusivom – zaistíte príľnavosť ďalšej vrstvy.
- Bazén napúšťajte vodou **až po minimálne 7 dňoch** od poslednej vrstvy (za chladného/vlhkého počasia dlhšie).
- Chémiu vody riešte odborne (ideálne pH 7,2–7,6, chlór čo najnižšie). Chemikálie pridávajte predriedené a rozptýlené, nie koncentrované priamo na náter.

Slaná voda / soľná elektrolyza

Slaná voda je agresívnejšia než bežný chlór. Pre maximálnu životnosť odporúčame po vytvrdení Neodur Pool naniesť navyše ochrannú vrstvu polyuretánového laku Neodur® Varnish (spotreba ~125 g/m²).

10. Spotreba a krytie podľa veľkosti zostavy

Plocha (steny + dno)	Epoxol Primer (1 vrstva)	Neodur Pool (2 vrstvy)
34 m ²	~4,1–5,4 kg	~8,5–11,2 kg
50 m ²	~6,0–8,0 kg	~12,5–16,5 kg
68 m ²	~8,2–10,9 kg	~17,0–22,4 kg

Spotreba podľa TDS: Epoxol Primer 120–160 g/m² (1 vrstva), Neodur Pool 250–330 g/m² (2 vrstvy). Hodnoty sú orientačné (závisia od savosti betónu, štruktúry povrchu a hrúbky nanášania). Merajte vždy skutočnú zmáčanú plochu (steny + dno) a počítajte s rezervou.

11. Časté chyby – čoho sa vyvarovať

- Aplikácia na vlhký alebo nevyzretý betón (menej ako 28 dní, vlhkosť nad 4 %).
- Miešanie bez váhy alebo nesprávny pomer A:B → nevytvrdnutie.
- Zámena riedidiel (1021 vs PU 0413).
- Príliš hrubá vrstva namiesto dvoch tenkých.
- Nedodržanie 24 hodín medzi vrstvami alebo 7 dní pred napustením.
- Aplikácia za dažďa, vysokej vlhkosti alebo na priamym slnkom rozpálený povrch.

Potrebuje poradit' s aplikáciou?

Technická podpora je súčasťou našej služby – ozvite sa a pomôžeme Vám systém aj farebný odtieň doladiť na mieru.

izoluj.to · info@izoluj.to · +421 2 22 20 5163

Tento manuál je odporúčaný aplikačný postup spracovaný na základe technických listov NEOTEX® (Epoxol® Primer ver. 21a, Neodur® Pool ver. 24b). Nenahrádza aktuálny TDS výrobcu; v prípade rozporu platí TDS. Aplikáciu vykonávate na vlastnú zodpovednosť s ohľadom na konkrétne podmienky stavby.