Neodur® FT Clear

Transparentný, rýchloschnúci, štetcom aplikovateľný elastický alifatický polyureový lak

Popis

Transparentný, rýchloschnúci, štetcom aplikovateľný elastický alifatický polyureový lak, ideálny na hydroizoláciu a ochranu striech a balkónov pokrytých dlažbou



Oblasti použitia

Na keramickú dlažbu balkónov a striech

*Povrchy si pred aplikáciou **Neodur® FT Clear** vyžadujú vhodnú prípravu a penetráciu.*

Balenie

Súpravy (A+B) 8kg a 2kg

Vzhľad (po vytvrdnutí)

Transparentný

Vlastnosti – výhody

- Vytvára transparentný film s dokonalou odolnosťou voči nasiakaniu vody (nulová nasiakavosť)
- Vysoká odolnosť voči UV žiareniu a žltnutiu
- Veľmi vysoká odolnosť proti oderu a mechanickému namáhaniu
- Konečný povrch bez bublín
- Rýchloschnúci (pretierateľný po 5 hodinách)
- Zachováva a zvýrazňuje estetický vzhľad dlažby

Certifikáty – skúšobné protokoly

- *Certifikácia CE podľa EN 1504-2*
  Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386
- Skúšobný protokol externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2019/300 & 2020/190_7)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Technické vlastnosti

Zmiešavací pomer A:B (hm.)	1:1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,01kg/L (±0,05)
Lesk (60°)	>98
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	200% (±30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	22MPa (±1)
Prídržnosť (EN 1542)	>2,5N/mm²
Odolnosť proti oderu (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	80mg
Tvrdosť Shore A (ASTM D2240)	69
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	25
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s prídavkom 2,5 % hm. Neotex® Antiskid M)	27 (PTV – klzák 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m²h^{0,5}
Priepustnosť pre CO2 – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť pre vodnú paru – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	3,8m (Trieda I – priepustný)
Prevádzková teplota	-35°C min. / +60°C max.
Spotreba: 700g/m² na dve vrstvy	

Podmienky aplikácie

Vlhkosť podkladu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Údaje o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (+25°C, RH 50%)	30 minút
Pretierateľnosť (+25°C, RH 50%)	5 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní
** Nízke teploty a nízka vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú*	

Vhodné adhézne mostíky – základné nátery na bežné podklady

Podklad	**Základný náter**	**Popis – podrobnosti**
Keramická dlažba	**Neosil® Bond (povinne)**	Adhézny mostík pre náterové systémy na anorganických povrchoch, keramickej dlažbe, skle a pod.

	Neodur® Polyurea M	Dvojzložková transparentná rýchloschnúca alifatická polyureová živica, ideálna aj ako rýchloschnúci základný náter (riedený rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**)

Návod na použitie

Príprava podkladu

Keramická dlažba

Povrch musí byť čistý, suchý (vlhkosť podkladu <4%), chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou a bez prachu, olejov, mastnôt, nečistôt a uvoľnených častíc. Pri lesklej dlažbe sa odporúča povrch mechanicky prebrúsiť.
Opravy podkladu, vyplnenie pórov/dutín a vyrovnanie – vyhladenie povrchu možno vykonať rýchlo vytvrdzujúcim alifatickým polyaspartickým polyureovým tmelom **Neodur® FT Putty**, po vhodnej príprave povrchu. Materiál možno brúsiť a pretierať po ~2 hodinách (+25°C). Povrch musí byť čo najrovnejší a najhladší, bez akýchkoľvek nerovností.

Podklad pod dlažbou musí byť úplne suchý. Pri balkónoch alebo terasách, ktoré v minulosti zatekali, treba plochu dôkladne skontrolovať na známky prenikania vody a skontrolovať aj vnútorné priestory pod balkónmi či terasami na poškodenie alebo degradáciu, aby sa ďalej posúdilo riziko vlhkosti podkladu. Ak je pravdepodobné, že je pod dlažbou uzavretá vlhkosť, treba pred aplikáciou osadiť vhodné odvetrávacie prvky. Mimoriadne dôležité je nájsť duté dlaždice, t. j. také, ktoré nie sú plne prilepené k podkladu. Tieto dlaždice treba odstrániť a nahradiť pomocou elastického lepidla na dlažbu (orientačne odporúčaný typ C2TE S1). V tejto fáze treba skontrolovať aj podklad pod dutými dlaždicami. Ak je mäkký a hubovitý alebo rozpadnutý, dôrazne sa odporúča zvoliť namiesto toho kompletnú rekonštrukciu balkóna alebo terasy.

Mimoriadne dôležité je aj hĺbkové vyčistenie dlažby a existujúcich škárovacích hmôt. Čistenie možno vykonať vhodnými čističmi na dlažbu a škáry. Odporúča sa vykonať skúšobné čistenie na malej časti povrchu, aby sa overilo, že čistič dlažbu nefarbí ani neodfarbuje. Treba sa vyhnúť tlakovému čisteniu vodou, najmä pri zatekajúcich balkónoch a terasách. Namiesto toho sa odporúča drhnutie kefami alebo hubkami. Na oplachovanie treba použiť čo najmenej vody.

Celý povrch treba tiež dôkladne skontrolovať, či škárovacie hmoty nie sú rozbité, popraskané, opotrebované, krehké alebo inak poškodené (napr. s dierami). Poškodené škárovacie hmoty treba odstrániť a nahradiť. Nové cementové škárovacie hmoty musia úplne vytvrdnúť podľa pokynov výrobcu.
Ak na povrchu ešte nie sú, odporúča sa vytvoriť elastické dilatačné škáry v dlažbe (orientačne na každých 10-15m² alebo každých 8 bm pri dlhých a úzkych plochách).
Splesnivené alebo poškodené tmely treba odstrániť a nahradiť.

Aplikácia adhézneho mostíka – penetrácia

Na zlepšenie prídržnosti nasledujúcich vrstiev sa povrch dlažby a škár umyje tekutým adhéznym mostíkom **Neosil® Bond**. Materiál sa nanáša čistou, suchou a mäkkou handrou nasiaknutou **Neosil® Bond**, ktorou sa krúživými pohybmi umýva a pretiera celý povrch. Handru treba často meniť. Je veľmi dôležité, aby nezostalo žiadne neošetrené miesto.

Orientačná spotreba **Neosil® Bond**: ~50ml/m² v jednej vrstve

Potom, najmä pri nedávno vyškárovaných plochách, sa odporúča naniesť valčekom (po ~2 hodinách a ideálne pred uplynutím 6 hodín) transparentnú alifatickú polyureu **Neodur® Polyurea M** zriedenú ~60 % rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

Orientačná spotreba **Neodur® Polyurea M**: ~50gr/m² v jednej vrstve

Aplikácia

Po aplikácii adhézneho mostíka **Neosil® Bond** (po ~2 hodinách a ideálne pred uplynutím 6 hodín) alebo **Neodur® Polyurea M**, ak sa používa (po ~2 hodinách), sa nanesie prvá vrstva transparentného elastického alifatického polyureového laku **Neodur® FT Clear** nezriedená, valčekom alebo štetcom.
Obe zložky A a B sa zmiešajú v predpísanom pomere (1A:1B hm.) a dôkladne sa miešajú pomalobežným elektrickým miešadlom cca 2-3 minúty, kým zmes nie je homogénna. Zmes sa nechá krátko (~1 minútu) odstáť v nádobe a potom sa čo najskôr nanesie na povrch, aby sa vzhľadom na obmedzenú dobu spracovateľnosti zabránilo jej vytvrdnutiu v nádobe.

Po 5 hodinách (+25°C, RH 50%) sa odporúča naniesť druhú vrstvu **Neodur® FT Clear** nezriedenú, valčekom alebo štetcom. Pri aplikácii ďalších vrstiev sa postupuje rovnako.

Na zvýšenie protišmykových vlastností sa odporúča naniesť ďalšiu tenšiu finálnu vrstvu **Neodur® FT Clear** s prídavkom protišmykovej prísady **Neotex® Antiskid M** do zmesi v pomere 1,5-2,5 % hm.

Osobitné upozornenia

- **Neodur® FT Clear** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu očakávajú vlhké podmienky alebo dážď
- Zložky nesmú byť skladované pri veľmi nízkych ani veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie zmesi sa odporúča vykonávať v tieni. Zmes sa musí miešať mechanicky, nie ručne tyčou a pod.
- Odporúča sa produkt nadmerne nemiešať, aby sa do zmesi nedostal vzduch. Po zmiešaní sa odporúča zmes ihneď aplikovať, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a jej polymerizácii v nádobe
- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby nedošlo ku kondenzácii
- Aplikácia pokračuje v dostatočnej výške aj na zvislé plochy strechy (sokel), aby vznikla súvislá hydroizolačná membrána
- Každá ďalšia vrstva **Neodur® FT Clear** sa má nanášať kolmo alebo v inom smere ako predchádzajúca hydroizolačná vrstva
- Ak od aplikácie **Neosil® Bond** uplynulo viac ako 24 hodín bez pretretia povrchu, postup treba zopakovať.
- Ak medzi jednotlivými vrstvami **Neodur® FT Clear** uplynulo viac ako 24 hodín, odporúča sa povrch zľahka prebrúsiť jemným brúsnym papierom alebo brúsnou hubkou

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

- **Neodur® FT Clear** sa nesmie nanášať v hrubých vrstvách so spotrebou vyššou ako 400gr/m² na vrstvu
- Systém sa nesmie aplikovať, ak boli dlažba alebo škárovacie hmoty v minulosti ošetrené siloxánmi, silikónmi alebo inými hydrofobizačnými prostriedkami.
- Aplikácia **Neodur® FT Clear** na mramor sa neodporúča
- V každom prípade sa pred aplikáciou **Neodur® FT Clear** odporúča vykonať skúšobnú aplikáciu na malej časti povrchu (na dlažbe aj na škárach)

Pokyny na údržbu

- Úplné vytvrdnutie filmu nastane cca 7 dní po aplikácii poslednej vrstvy, v závislosti aj od poveternostných podmienok. Počas tohto obdobia je vhodné zakázať vstup na plochu alebo ho obmedziť len na odborný personál.
- Odporúča sa každoročne kontrolovať náter, či nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním
- Ak je potrebná lokálna oprava, odlúpnuté vrstvy **Neodur® FT Clear** sa opatrne odstránia kefovaním a špachtľou. Pri novej aplikácii treba zohľadniť všetky podrobnosti uvedené v časti „Príprava podkladu“ tohto technického listu. Povrchy už natreté materiálom **Neodur® FT Clear**, ktoré sa majú opätovne natrieť, sa odporúča zľahka prebrúsiť jemným brúsnym papierom alebo brúsnou hubkou a očistiť. Okrem toho sa odporúča, aby sa nová aplikácia neobmedzila len na odkryté plochy škár a dlaždíc, ale rozšírila sa aj na natreté plochy tak, aby sa každá aplikácia vykonala celá na plochách ohraničených škárami dlažby, kde nie je viditeľné žiadne odlupovanie. Hrúbka suchého filmu novej aplikácie musí byť minimálne rovnaká ako pôvodná hrúbka suchého filmu.
- Odporúča sa pravidelné čistenie tlakovou vodou (v prípade potreby s neutrálnym čistiacim prostriedkom), najmä pri výraznom nahromadení nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

Vzhľad (po vytvrdnutí)	Transparentný, lesklý
Balenie	Súpravy (A+B) 8kg a 2kg v kovových plechovkách
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny mechanicky
Prchavé organické látky (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE pre tento produkt kategórie AjWB: 500g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	*Zložka A:* 9740-202U-W00D-8TA8 *Zložka B:* Y940-J0S8-600W-W4WA
Skladovateľnosť	1 rok pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným žiarením

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE 1922
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 19
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-46 **EN 1504-2** **Neodur® FT Clear** Výrobky na ochranu povrchu Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda I
Prídržnosť	≥1,5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0,1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

SÍDLO – VÝROBNÝ ZÁVOD V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ CENTRUM Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece **T.** +30 2310 467275

www.neotex.gr • export@neotex.gr