

Neodur® FT Clear

Transparentný, rýchloschnúci, elastický
alifatický polyurea lak, ktorý možno natierať
štetcom



Popis

Transparentný , rýchloschnúci , elastický alifatický polyurea lak, ktorý sa dá natierať štetcom, ideálny na hydroizoláciu a ochranu striech a balkónov, ktoré sú pokryté škridlami

Oblasti použitia

Na keramických obkladoch na balkónoch a strechách

Povrchy si vyžadujú vhodnú prípravu a základný náter pred aplikáciou Neodur® FT Clear.



Balenie

Sady (A+B) 8 kg a 2 kg

Vlastnosti - Výhody

- Vytvára priehľadný film s dokonalou odolnosťou proti absorpcii vody (nulová absorpcia)
- Vysoká odolnosť voči UV žiareniu a žltnutiu
- Veľmi vysoká odolnosť voči oderu a mechanickému namáhaniu
- Konečný povrch bez pľuzgierov
- Rýchloschnúci (suchý do opätovného náteru za 5 hodín)
- Zachováva a zlepšuje estetický výsledok dlaždíc

Vzhľad (vytvrdnuté)

Transparentné

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 (No. 2019/300 & 2020/190_7)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice EÚ 2004/42/ES

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B (w/w)	1:1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,01 kg/l ($\pm 0,05$)
Lesk (60°)	>98
Predĺženie pri pretrhnutí (ASTM D412)	200% (± 30)
Pevnosť v ťahu pri pretrhnutí (ASTM D412)	22 MPa (± 1)
Pevnosť priľnavosti (EN 1542)	>2,5N/mm ²
Odolnosť proti oderu (Taberov test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	80 mg
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	25
Odolnosť proti šmyku (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. pridanie Neotex® Antiskid M)	27 (PTV - posuvník 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1 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)	3,8 m (trieda I - priepustné)
Servisná teplota	-35 °C min. / +60°C max.
Spotreba: 700 g/m² pre dve vrstvy	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Životnosť v hrnci (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	30 minút
Suché na opätovné natieranie (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	5 hodín
Úplné vytvrdnutie	~ 7 dní
* Nízke teploty a nízka vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty a nízka vlhkosť teploty a vysoká vlhkosť ich znižujú	

Vhodné promótoory adhézie - primery na obvyklých substrátoch

Substrát	Primer	Popis - Podrobnosti
	Neosil® Bond (povinné)	Promótor priľnavosti pre náterové systémy na anorganické materiály povrchy, keramické obklady, sklo atď.



Keramické dlaždice	Neodur® Polyurea M	Dvojzložková, transparentná rýchloschnúca alifatická polyuretánová živica, ideálna aj na použitie ako rýchloschnúci základný náter (riedený Neotex® PU 0413)
--------------------	---------------------------	--



IZOLUJ.TO

Návod na použitie

Príprava substrátu

Keramické dlaždice

Povrch musí byť čistý, suchý (vlhkosť podkladu <4 %), chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou a zbavený prachu, oleja, mastnoty, nečistôt a sypkých materiálov. V prípade lesklých dlaždíc sa odporúča povrch mechanicky obrúsiť.

Opravy podkladu, vyplňanie dutín a vyrovnanie povrchu sa môžu vykonávať pomocou rýchlo vytvrdzujúceho alifatického polyaspartického polyuretánového tmelu **Neodur® FT Putty** po riadnej príprave povrchu. Materiál je možné po ~2 hodinách (+25 °C) prebrúsiť a prekryť. Povrch musí byť čo najrovnejší a najhladší, bez akýchkoľvek nerovností.

Podklad pod dlaždicami musí byť úplne suchý. V prípade balkónov alebo terás, na ktorých v minulosti dochádzalo k zatekaniu, by sa mala oblasť dôkladne skontrolovať na prítomnosť známok prenikania vody a mali by sa skontrolovať aj vnútorné priestory balkónov alebo terás, či nie sú poškodené alebo znehodnotené, aby sa ďalej posúdilo riziko vlhkosti podkladu. V prípade, že existuje pravdepodobnosť zachytenej vlhkosti pod dlažbou, mali by sa pred aplikáciou nainštalovať vhodné vetracie otvory. Je mimoriadne dôležité lokalizovať všetky duté dlaždice, t. j. také, ktoré nie sú úplne pripevnené k podkladu. Takéto obkladačky by sa mali odstrániť a nahradiť novými pomocou elastického lepidla na obkladačky (orientačne navrhovaný typ C2TE S1). V tomto bode by sa mal skontrolovať aj podklad pod dutými dlaždicami. V prípade, že je mäkký a hubovitý alebo zhnitý, dôrazne sa odporúča zvoliť radšej kompletnú renováciu balkóna alebo terasy.

Mimoriadne dôležité je aj hĺbkové čistenie obkladov a existujúcich škár. Čistenie sa môže vykonávať pomocou vhodných čistiacich prostriedkov na dlaždice a škáry. Odporúča sa vykonať skúšobnú aplikáciu na malej časti povrchu, aby sa zabezpečilo, že čistiaci prostriedok nezanechá škvrny alebo nevybelí dlaždice. Treba sa vyhnúť čisteniu vysokotlakovým vodným lúčom, najmä v prípade zatekajúcich balkónov a terás. Namiesto toho sa navrhuje drhnutie kefami alebo hubkami. Na oplachovanie by sa malo používať čo najmenej vody.

Celý povrch by sa mal tiež dôkladne skontrolovať, či nie sú škárovacie malty polámané, popraskané, opotrebované, krehké alebo akokoľvek poškodené (napr. s dierami). Všetky chybné malty by sa mali odstrániť a vymeniť. Všetky nové cementové malty by sa mali nechať úplne vytvrdnúť podľa pokynov výrobcu.

Odporúča sa vytvoriť pružné škáry medzi dlaždicami v prípade, že na povrchu ešte nie sú (orientačne na 10-15 m² alebo na 8 lin.m v prípade dlhých a úzkych plôch).

Všetky plesnivé alebo poškodené tmely by sa mali odstrániť a vymeniť.

Aplikácia adhézneho prostriedku - základný náter

Na zvýšenie priľnavosti následných vrstiev je potrebné povrch obkladačiek a škárovacej malty umyť tekutým prostriedkom na zvýšenie priľnavosti **Neosil® Bond**. Materiál sa nanáša čistou a suchou mäkkou handričkou, ktorá sa namočí do **Neosil® Bond** a krúživými pohybmi sa použije na celý povrch, pričom sa umyje a pretrie. Handrička by sa mala často vymieňať. Je veľmi dôležité, aby žiadne miesta nezostali neošetrené.

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



Potom, a najmä v prípade nedávno inštalovaných mált, sa navrhuje naniesť valčekom (po ~2 hodinách a ideálne pred uplyním 6 hodín) transparentná alifatická polyurea **Neodur® Polyurea M** zriedená ~ 60 % rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.

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

Aplikácia

Po aplikácii prípravku na podporu príľnavosti **Neosil® Bond** (po ~2 hodinách a ideálne pred uplynutím 6 hodín) alebo **Neodur® Polyurea M**, ak sa používa (po ~2 hodinách), sa naniesie prvá vrstva transparentného elastického alifatického polyuretánového laku **Neodur® FT Clear** neriedeného, valčekom alebo štetcom.

Obe zložky A a B sa zmiešajú vo vopred stanovenom pomere (1A:1B w/w) a dôkladne sa premiešajú nízkootáčkovým elektrickým miešadlom počas cca. 2 - 3 minúty, kým zmes nie je homogénna. Zmes sa nechá v nádobe krátky čas (~ 1 minúta) a potom sa krátko naniesie na povrch aplikácie, aby sa zabránilo možnému stvrdnutiu zmesi vo vnútri nádoby v dôsledku obmedzenej životnosti nádoby.

Po 5 hodinách (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %) sa odporúča naniesť valčekom alebo štetcom druhú vrstvu neriedeného náteru **Neodur® FT Clear**. V prípade aplikácie ďalších vrstiev sa postupuje rovnako.

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

Osobitné poznámky

- **Neodur® FT Clear** by sa nemal aplikovať za vlhkých podmienok, alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania výrobku bude prevládať vlhké alebo daždivé počasie.
- Komponenty sa nesmú skladovať pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred ich zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi sa odporúča vykonávať prednostne v tieni. Miešanie sa musí vykonávať mechanicky a nie ručne pomocou tyčí atď.
- Odporúča sa, aby ste výrobok neprehrievali, aby sa zabránilo zachyteniu vzduchu v zmesi. Po premiešaní zmesi sa odporúča okamžite ju aplikovať, aby sa zabránilo vysokým teplotám a jej polymerizácii vo vnútri nádoby.
- Teplota podkladu počas aplikácie a vytvrdzovania musí byť aspoň 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo problémom s kondenzáciou
- Aplikácia pokračuje v dostatočnej miere na zvislých plochách strechy (sokel), aby sa vytvorila jednotná hydroizolačná membrána.
- Každá ďalšia vrstva **Neodur® FT Clear** by sa mala nanášať vo vertikálnom alebo inom smere ako predchádzajúca hydroizolačná vrstva
- Ak od aplikácie **Neosil® Bond** uplynulo viac ako 24 hodín bez prekrytia povrchu, postup je potrebné zopakovať.
- Ak medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami **Neodur® FT Clear** uplynulo viac ako 24 hodín, odporúča sa povrch jemne prebrúsiť jemným brúsnym papierom alebo brúsnou špongiou.



- **Neodur® FT Clear** by sa nemal nanášať v hrubých vrstvách so spotrebou väčšou ako 400gr/m² na vrstvu.
- Systém by sa nemal aplikovať v prípade, že obkladačky alebo škárovacie malty boli v minulosti ošetrené siloxánmi, silikónmi alebo inými vodoodpudivými látkami.
- Neodporúča sa aplikovať **Neodur® FT Clear** na mramor
- V každom prípade sa pred aplikáciou **Neodur® FT Clear** odporúča vykonať skúšobnú aplikáciu na malej časti povrchu (na obkladačkách aj na škárovacej hmote).

Pokyny na údržbu

- K úplnému vytvrdnutiu fólie dochádza približne. 7 dní po nanosení poslednej vrstvy, aj v závislosti od atmosférických podmienok. Počas tohto obdobia sa odporúča, aby bol prístup do oblasti aplikácie zakázaný alebo obmedzený len na špecializovaný personál.
- Odporúča sa každoročne skontrolovať, či náter nie je poškodený náhodným nárazom alebo nesprávnym používaním.
- V prípade potreby lokálnej opravy sa všetky odlúpnuté vrstvy **Neodur® FT Clear** opatrne odstránia kefou a pomocou špachtle. Pri novej aplikácii je potrebné zohľadniť všetky údaje uvedené v časti "Príprava podkladu" tohto technického listu. V prípade povrchov, ktoré sú už natreté **Neodur® FT Clear** a majú sa nanovo natierať, sa odporúča ich jemným brúsnym papierom alebo brúsnou špongiou zľahka prebrúsiť a očistiť. Okrem toho sa odporúča, aby sa nová aplikácia neobmedzovala len na nezakryté povrchy škár a obkladačiek, ale aby sa rozšírila aj na zakryté povrchy, a to tak, že každá aplikácia sa vykoná výlučne na povrchy uzavreté škárami obkladačiek, na ktorých nie je zjavné žiadne oddeľovanie. Hrúbka suchého filmu nového náteru musí byť minimálne rovnaká ako pôvodná hrúbka suchého filmu.
- Odporúča sa pravidelné čistenie vodným lúčom (v prípade potreby v kombinácii s neutrálnym umývacím prostriedkom), najmä v prípade silného nahromadenia nečistôt, prachu a znečisťujúcich látok na povrchu

Vzhľad (vytvrdnuté)	Priehľadný, lesklý
Balenie	Sady (A+B) po 8 kg a 2 kg v kovových plechovkách
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 AjWB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. vo výrobku pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	Komponent A: 9740-202U-W00D-8TA8 Komponent B: Y940-J0S8-600W-W4WA
Stabilita skladovania	1 rok, skladované v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a vystavenie slnečnému žiareniu

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.: 4950-46 EN 1504-2 Neodur® FT Clear Výrobky na ochranu povrchu Povrchová úprava	
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Pevnosť príľnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilárna absorpcia a priepustnosť na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Priepustnosť pre CO ₂	SD > 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, 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.