

Neodur® FT Clear

Průhledný, rychleschnoucí, štětcem nanášený elastický alifatický polymočovinový lak



Popis

Průhledný, rychleschnoucí, štětcem nanášený elastický alifatický polyuretanový lak, ideální pro hydroizolaci a ochranu střeš a balkonů, které jsou pokryty taškami.

Oblasti použití

Na keramických dlaždicích na balkonech a střeších

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením Neodur® FT Clear.

Vlastnosti - Výhody

- Vytváří průhledný film s dokonalou odolností proti absorpci vody (nulová absorpce).
- Vysoká odolnost vůči UV záření a žloutnutí
- Velmi vysoká odolnost proti oděru a mechanickému namáhání
- Konečný povrch bez puchýřů
- Rychleschnoucí (schnoucí až po přelakování za 5 hodin)
- Zachovává a zlepšuje estetický výsledek obkladů a dlažeb.



Balení

Sady (A+B) 8 kg a 2 kg

Vzhled (vytvrzený)

Transparentní

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019/300 & 2020/190_7)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (w/w)	1:1
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,01 kg/l (±0,05)
Lesk (60°)	>98
Prodloužení při přetržení (ASTM D412)	200% (±30)
Pevnost v tahu při přetržení (ASTM D412)	22MPa (±1)
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	>2,5N/mm ²
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	80 mg
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	25
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	27 (PTV - posuvník 55)
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	3,8 m (třída I - propustná)
Provozní teplota	-35 °C min. / +60°C max.
Spotřeba: 700 g/m² pro dvě vrstvy	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<80%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+5°C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

Životnost (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	30 minut
Suchý do nového nátěru (+25 °C, relativní vlhkost 50 %)	5 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní

** Nízké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a nízká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy.
teploty a vysoká vlhkost je snižují*

Vhodné promotory adheze - primery na obvyklých substrátech

Substrát	Primer	Popis - podrobnosti
	Neosil® Bond (povinné)	Promotor přilnavosti pro nátěrové systémy na anorganických materiálech povrchy, keramické obklady, sklo atd.



Keramické dlaždice	Neodur® Polyurea M	Dvousložková, transparentní rychleschnoucí alifatická polymočovina, ideální také pro použití jako rychleschnoucí základní nátěr (ředěný s Neotex® PU 0413)
--------------------	---------------------------	--



IZOLUJTO.CZ

Návod k použití

Příprava substrátu

Keramické dlaždice

Povrch musí být čistý, suchý (vlhkost podkladu <4 %), chráněný před vzlínající vlhkostí a zbavený prachu, oleje, mastnoty, nečistot a sypkých materiálů. V případě lesklých dlaždic se doporučuje povrch mechanicky zbrousit. Opravy podkladu, vyplňování děr a vyrovnávání povrchu lze po řádné přípravě povrchu provádět pomocí rychle vytvrzujícího alifatického polyaspartického polyurea tmelu **Neodur® FT Putty**. Materiál lze po ~2 hodinách (+25 °C) přebrousit a přetřít. Povrch musí být pokud možno rovný a hladký, bez nerovností.

Podklad pod dlaždicemi musí být zcela suchý. V případě balkonů nebo teras, do kterých v minulosti zatékalo, je třeba důkladně zkontrolovat, zda se v nich nevyskytují známky pronikání vody, a zkontrolovat také vnitřní prostory balkonů nebo teras, zda nejsou poškozené nebo znehodnocené, aby bylo možné dále posoudit riziko vlhkosti podkladu. V případě, že existuje pravděpodobnost zachycené vlhkosti pod dlažbou, měly by být před aplikací instalovány vhodné větrací otvory. Je mimořádně důležité lokalizovat všechny duté dlaždice, tj. ty, které nejsou zcela připevněny k podkladu. Takové dlaždice by měly být odstraněny a nahrazeny za použití elastického lepidla na dlaždice (orientačně navržený typ C2TE S1). V tomto okamžiku by se měl zkontrolovat i podklad pod dutými dlaždicemi. V případě, že je měkký a houbovitý nebo shnilý, pak se důrazně doporučuje zvolit raději kompletní renovaci balkonu nebo terasy.

Mimořádně důležité je také hloubkové čištění obkladů a stávajících spárovacích hmot. Čištění lze provádět pomocí vhodných čisticích prostředků na dlaždice a spáry. Doporučuje se provést zkušební aplikaci na malé části povrchu, aby se zajistilo, že čisticí prostředek nezanechá na dlaždicích skvrny nebo je nevybělí. Je třeba se vyvarovat použití vysokotlakého vodního paprsku, zejména v případě zatékajících balkonů a teras. Místo toho se doporučuje drhnutí kartáči nebo houbami. K oplachování by se mělo používat co nejméně vody.

Celý povrch by měl být také důkladně zkontrolován, zda nejsou spáry porušené, popraskané, opotřebované, křehké nebo jakkoli vadné (např. s otvory). Všechny vadné spáry by měly být odstraněny a vyměněny. Všechny nové cementové malty by se měly nechat zcela vytvrdnout podle pokynů výrobce.

Doporučuje se vytvořit pružné spáry mezi dlaždicemi, pokud již na povrchu nejsou (orientačně na 10-15 m² nebo na 8 m v případě dlouhých a úzkých ploch).

Plesnivě nebo poškozené tmely je třeba odstranit a vyměnit.

Aplikace přípravku na podporu přilnavosti - Základní nátěr

Pro zvýšení přilnavosti následných vrstev je třeba povrch obkladů a spárovacích hmot omýt tekutým přípravkem na podporu přilnavosti **Neosil® Bond**. Materiál se nanáší čistým a suchým měkkým hadříkem, který se namočí přípravkem **Neosil® Bond** a krouživými pohyby se používá po celém povrchu, omývá se a roztírá. Hadřík by se měl často měnit. Je velmi důležité, aby žádná místa nezůstala neošetřená.

Orientační spotřeba **Neosil® Bond**: ~50ml/m² v jedné vrstvě.



Poté, a zejména v případě nedávno instalovaných spárovacích hmot, se navrhuje nanášet válečkem (po ~2 hodinách a ideálně před

6 hodin) transparentní alifatická polyuretovina **Neodur® Polyurea M** zředěná ~60 % rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**.

Orientační spotřeba **Neodur® Polyurea M**: ~50gr/m² v jedné vrstvě.

Aplikace

Po aplikaci přípravku na podporu přilnavosti **Neosil® Bond** (po ~2 hodinách a ideálně před uplynutím 6 hodin) nebo **Neodur® Polyurea M**, pokud se používá (po ~2 hodinách), se nanese první vrstva transparentního elastického alifatického polyurea laku **Neodur® FT Clear** neředěná, válečkem nebo štětcem.

Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (1A:1B w/w) a důkladně se míchají elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami po dobu cca. 2-3 minuty, dokud není směs homogenní. Směs se nechá krátce (~ 1 minuta) v nádobě a poté se krátce nanese na povrch aplikace, aby se zabránilo případnému ztvrdnutí směsi uvnitř nádoby v důsledku omezené životnosti nádoby.

Po 5 hodinách (+25 °C, relativní vlhkost 50 %) se doporučuje nanést válečkem nebo štětcem druhou vrstvu **Neodur® FT Clear** neředěný. V případě nanášení dalších vrstev se postupuje stejně.

Pro zvýšení protiskluzových vlastností se doporučuje nanést další tenčí finální vrstvu **Neoduru® FT Clear** s přídavkem protiskluzové přísady **Neotex® Antiskid M** ve směsi v poměru 1,5-2,5 % hm.

Zvláštní poznámky

- **Neodur® FT Clear** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování produktu bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky se nesmí skladovat při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před jejich smícháním. Míchání a míchání směsi se doporučuje provádět nejlépe ve stínu. Míchání se musí provádět mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyčí apod.
- Doporučuje se, abyste přípravek nepřepřlňovali, aby se ve směsi nezachytil vzduch. Po zamíchání směsi se doporučuje směs ihned aplikovat, aby se zabránilo vysokým teplotám a její polymeraci uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu při aplikaci a vytvrzování musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se zabránilo vzniku problémů s kondenzací
- Aplikace pokračuje dostatečně ve svislých plochách střechy (sokl), aby se vytvořila jednotná hydroizolační membrána.
- Každá další vrstva **Neodur® FT Clear** by se měla nanášet ve svislém nebo jiném směru než předchozí hydroizolační vrstva.
- Pokud od aplikace přípravku **Neosil® Bond** uplynulo více než 24 hodin, aniž by byl povrch překryt, je třeba postup opakovat.
- Pokud mezi po sobě jdoucími vrstvami přípravku **Neodur® FT Clear** uplynulo více než 24 hodin, doporučujeme povrch lehce přebrousit jemným smirkovým papírem nebo brusnou houbou.



- **Neodur® FT Clear** by se neměl nanášet v silných vrstvách se spotřebou větší než 400gr/m² na vrstvu.
- Systém by neměl být aplikován v případě, že dlaždice nebo spárovací hmoty byly v minulosti ošetřeny siloxany, silikony nebo jinými vodoodpudivými látkami.
- Nedoporučuje se používat **Neodur® FT Clear** na mramor.
- V každém případě se před aplikací přípravku **Neodur® FT Clear** doporučuje provést zkušební aplikaci na malou část povrchu (na horní část dlaždic i spárovací hmoty).

Pokyny pro údržbu

- K celkovému zpevnění filmu dochází cca. 7 dní po nanesení finální vrstvy, v závislosti na atmosférických podmínkách. Během tohoto období je vhodné, aby byl přístup do místa aplikace zakázán nebo omezen pouze na specializovaný personál.
- Doporučuje se každoročně kontrolovat povlak, zda není poškozen náhodným nárazem nebo nesprávným použitím.
- V případě potřeby lokální opravy se všechny odloupnuté vrstvy **Neodur® FT Clear** opatrně odstraní kartáčkem a pomocí špachtle. Při nové aplikaci je třeba vzít v úvahu všechny údaje uvedené v části "Příprava podkladu" tohoto technického listu. U povrchů, které již byly opatřeny vrstvou **Neodur® FT Clear** a mají být znovu natřeny, se doporučuje lehce je přebrousit jemným brusným papírem nebo brusnou houbou a očistit. Kromě toho se doporučuje, aby se nová aplikace neomezovala pouze na nekryté povrchy spár a dlaždic, ale rozšířila se i na zakryté povrchy, a to tak, aby každá aplikace byla provedena výhradně na povrchy ohraničené spárami dlaždic, kde není patrné žádné odlepení. Tloušťka suchého filmu nového nátěru musí být minimálně stejná jako původní tloušťka suchého filmu.
- Doporučuje se pravidelné čištění vodním paprskem (v případě potřeby v kombinaci s neutrálním mycím prostředkem), zejména v případě silného nahromadění nečistot, prachu a znečišťujících látek na povrchu.

Vzhled (vytvrzený)	Průhledný, lesklý
Balení	Sady (A+B) po 8 kg a 2 kg v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické látky (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjWB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l <i>Komponenta A:</i> 9740-202U-W00D-8TA8
Kód UFI	<i>Složka B:</i> Y940-J0S8-600W-W4WA
Stabilita skladování vlhkostními vlivy.	1 rok, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a vystavení slunečnímu záření

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.: 4950-46 EN 1504-2 Neodur® FT Clear Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO_2	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

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.