

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

OPIS

Szybko utwardzalny, niezawierający rozpuszczalników alifatyczny system polimocznikowy do aplikacji zewnętrznych i wewnętrznych. Szybko schnie i utwardza się, umożliwiając całkowitą aplikację systemu podłogowego w ciągu jednego dnia, a także dostarczenie projektu już następnego dnia (pełny ruch).

ZASTOSOWANIA

- Rampy magazynów, garaże, tarasy, parkingi
- Hale magazynowe i produkcyjne
- Posadzki zewnętrzne i wewnętrzne, obszary składowania towarów
- Stacje paliw, pralnie
- Obszary wewnętrzne o słabej wentylacji itp.

**Powyższe powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed aplikacją Neodur® Fast Track SF.*

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Neodur Fast Track SF może być nakładany w jednej warstwie przy lekkich obciążeniach, gdy podłoże jest gładkie i odpowiednio przygotowane
- Stworzony na bazie czysto alifatycznej żywicy, zawierającej filtry UV, odporny na działanie promieni słonecznych i zmienne warunki atmosferyczne
- Szybko się utwardza, nie klei się już po 3h, pozwalając na zakończenie większości projektów w ciągu 1 dnia
- Zapewnia wysoką odporność na ścieranie i obciążenia mechaniczne
- Wykazuje wysoką odporność chemiczną na rozcieńczone kwasy, alkalia, oleje samochodowe, benzynę)
- Niewrażliwy na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- Możliwość zastosowania również przy niskich temperaturach

CERTYFIKATY – RAPORTY Z TESTÓW

- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-48 zgodnie z normą EN 1504-2.
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Deklaracja właściwości użytkowych numer 4950-78 zgodnie z normą EN 13813.
- Sklasyfikowany jako materiał jastrychowy z żywicy syntetycznej SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Raport z badań przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2019-300 & 2021/483_8)
- Raport z testów określających odporność na zużycie sporządzony przez Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach - Wydział Inżynierii Lądowej.
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE.

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

| DANE TECHNICZNE | |
|--|--|
| PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO): | 2A:1B |
| GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1) | 1,35kg/L (±0,1) |
| ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH WAGOWO | ~100% |
| ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH OBJĘTOŚCIOWO | ~100% |
| POŁYSK (60°) | 83 |
| ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060) | 75mg |
| PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542) | >3N/mm ² |
| ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel) | Pass |
| TWARDOŚĆ Shore D (ASTM D2240) | 75 |
| ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA (EN ISO 6272) | ≥4Nm |
| ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092) | 10N |
| ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE (EN 13892-2) | ≥35MPa |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (EN 13892-2) | ≥20MPa |
| ODPORNOŚĆ NA ZUŻYCIE BCA (EN 13892-4) | 17µm (AR0,5) |
| ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32) | >20 (PTV – slider 55) |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY CIEKŁEJ (EN 1062-3) | <0,1kg/m ² h ^{0,5} |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN 1062-6) | >50m |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ - Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji Sd (EN ISO 7783) | >5m (Class II) |
| ZAKRES TEMPERATURY PRACY (SUCHE OBCIĄŻENIE) | min. -20°C / max. +80°C |
| Zużycie: 300gr/m² w jednej warstwie (wałkiem) | |
| 600gr/m² w jednej warstwie (za pomocą rakli, gumowej ściągaczki) | |

| WARUNKI APLIKACJI | |
|---|------------------------|
| Wilgotność podłoża | <4% |
| Wilgotność powietrza (RH) | <80% |
| Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże) | +5°C min. / +35°C max. |
| <i>*Neodur® Fast Track SF może być nakładany w chłodniejszych warunkach, jeśli jest to wymagane, ponieważ wysycha nawet w niskich temperaturach do -10°C, bez znaczących zmian właściwości technicznych końcowej powierzchni. W takim przypadku czas przydatności mieszaniny do użytku i utwardzania ulega znacznym zmianom, w zależności od panujących warunków atmosferycznych.</i> | |

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA

| | | |
|---|-------|--------|
| Przydatność mieszanki do użytku (+25°C RH 50%) | +12°C | 12 min |
| | +25°C | 10 min |
| | +30°C | 5 min |
| Suche do ponownego malowania (+25°C, RH 50%) | +12°C | 4 h |
| | +25°C | 3 h |
| | +30°C | 3 h |
| Pełne utwardzenie – Ruch Ciężki (RH 50%) | +12°C | 36 h |
| | +25°C | 24 h |
| | +30°C | 24 h |

* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.

Grunty na podłoża betonowe

| | Primer | Description - Details |
|----------------------|------------------------------|---|
| Bezrozpuszczalnikowe | Neodur® Primer SF | Szybkoschnący, dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy |
| | Epoxol® Primer SF | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy |
| | Epoxol® Primer SF-P | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy, idealny w przypadku podłoży o zwiększonej porowatości |
| | Neopox® Primer WS | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej) |
| | Neopox® Primer AY | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności. |
| Rozpuszczalnikowe | Neodur® Fast Track PR | Szybkoschnący, dwuskładnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika |
| | Epoxol® Primer | Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy |
| Na bazie wody | Acqua Primer | Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy |

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Beton musi być min. klasy C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie $\geq 1,5$ MPa, i pozostawiony do utwardzenia przez co najmniej 28 dni, z zastosowaniem wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania. Podłoże cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać otwartą teksturę powierzchni.

Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed wilgocią, stabilna, czysta i wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźny kruchy materiał musi zostać całkowicie usunięty poprzez szczotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokim ssaniu. Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tj. bez ubytków, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów i ubytków oraz wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak wylewana zaprawa epoksydowo-cementowa Epoxol® CM i

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

szpachlówka epoksydowa Epoxol® Putty lub/i mieszanina Epoxol® Primer SF-P i piasku kwarcowego M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

Do szybkoschnących napraw i poziomowania zaleca się stosowanie szpachlówki poliasparaginowej Neodur® FT Putty lub/i mieszaniny szybkoschnącej alifatycznej żywicy polimocznikowej Neodur® Polyurea M z piaskiem kwarcowym M-32 (orientacyjny stosunek mieszania 1:1-2 w/w).

Gruntowanie

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i większego krycia późniejszej powłoki polimocznikowej, proponuje się zagruntowanie powierzchni szybkoschnącym podkładem hybrydowym Neodur® Primer SF lub alternatywnym podkładem NEOTEX®, w zależności od podłoża (patrz tabela). W przypadku podłoży o zwiększonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa podkładu. Po wyschnięciu podkładu, wszelkie pozostałe niedoskonałości (dziury, pęknięcia) mogą być miejscowo szpachlowane przy użyciu szybkoschnących roztworów naprawczych (Neodur® FT Putty lub/i Neodur® Polyurea M + piasek kwarcowy), jak opisano powyżej.

RO3333 - grunt do kafli i betonu polerowanego na połysk. Specjalny grunt adhezyjny do podłoży nieporowatych

Aplikacja

Gładkie wykończenie

Gdy zagruntowana powierzchnia jest sucha, zaleca się nałożenie pierwszej warstwy Neodur® Fast Track SF, nierozcieńczonego, za pomocą wałka lub pędzla. Drugą (i każdą kolejną) warstwę nakłada się w ten sam sposób po upływie ~3-4 godzin od nałożenia poprzedniej warstwy (w zależności od warunków atmosferycznych).

Alternatywnie Neodur® Fast Track SF nakłada się na w większej grubości każdej warstwy za pomocą gumowej ściągaczki lub rakli. W takim przypadku zaleca się okresowe sprawdzanie grubości mokrej warstwy, aby zapewnić jednolitą grubość aplikacji.

Przed wymieszaniem zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Oba składniki A i B są mieszane w ustalonym stosunku (2A : 1B w/w) i mieszają przez ok. 1-2 minuty za pomocą elektrycznego mieszadła o niskiej prędkości, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Należy zwracać uwagę aby wymieszać produkt dokładnie również przy ściankach i przy dnie. Należy unikać zbyt szybkiego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania materiału. Następnie mieszaninę pozostawia się w pojemniku na krótki okres (~2-3 minuty). Po wymieszeniu mieszaniny zaleca się szybką aplikację materiału, aby uniknąć potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz puszek.

Wałki do nakładania muszą być wcześniej zanurzone w mieszance, aby uniknąć możliwości wprowadzenia powietrza z powodu suchych wałków.

Zużycie Neodur® Fast Track SF: 0,60kg/m² w dwóch warstwach wałkiem lub w jednej warstwie raklą lub pacą

Wykończenie antypoślizgowe z piaskiem kwarcowym

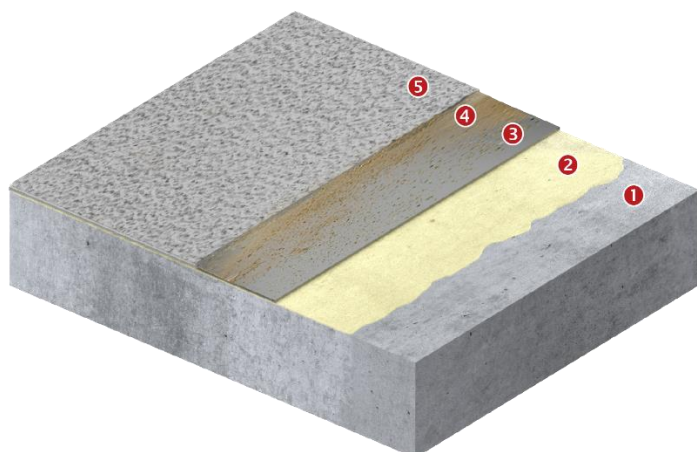
Po zagruntowaniu i podczas nakładania pierwszej warstwy Neodur® Fast Track SF zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego aż do nasycenia na świeżej jeszcze warstwie Neodur® Fast Track SF. Po wyschnięciu, wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza o dużym ssaniu, a wszelkie nierówności powierzchni należy zeszlifować. Na powierzchnię zaleca się zaaplikować Neodur® Fast Track SF, nakładanym za pomocą rakli lub wałka w 1 lub 2 warstwach.

Zużycie Neodur® Fast Track SF: 0,40-0,60kg/m² w 1 lub 2 warstwach

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

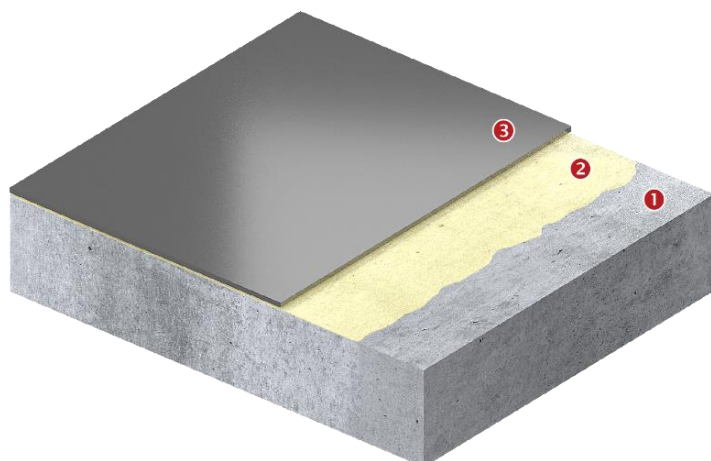
Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.



ANTYPOŚLIZGOWY, POLIASPARAGINOWY SYSTEM PODŁOGOWY Z WYTRZYMAŁYM WYKOŃCZENIEM

Orientacyjna grubość: 1-2 mm

1. Podłoże betonowe
2. **Neodur® Primer SF** (lub alternatywny podkład NEOTEX®)
3. **Neodur® Fast Track SF** w jednej warstwie za pomocą rakli lub kielni
4. Piasek kwarcowy (rozsypany do nasycenia)
5. **Neodur® Fast Track SF** jako warstwa uszczelniająca



GŁADKI POLIASPARAGINOWY SYSTEM PODŁOGOWY O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ I CHEMICZNEJ

Orientacyjna grubość: 0,5 mm

1. Podłoże betonowe
2. **Neodur® Primer SF** (alternatywny grunt NEOTEX®)
3. **Neodur® Fast Track SF** w jednej warstwie za pomocą rakli lub gumowej ściągaczki

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalny, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

DODATKOWE INFORMACJE:

- Neodur® Fast Track SF nie powinien być stosowany w warunkach wilgotnych, jeśli oczekuje się, że podczas aplikacji lub okresu utwardzania produktu będą panowały wilgotne warunki lub deszczowa pogoda.
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszanie powinno odbywać się w sposób mechaniczny a nie ręczny, najlepiej w cieniu.
- Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia powietrza i przegrzania mieszaniny.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji na powierzchni podłogi
- W przypadku, gdy między kolejnymi warstwami upłynął dłuższy czas (>24 godziny), zaleca się lekko przeszlifować powierzchnię poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.
- Aplikacja Neodur® Fast Track SF za pomocą wałka, jako gładkiej powłoki, prowadzi do łagodnego wytłoczenia (wykończenie "skórki pomarańczy").
- Zaleca się unikanie nadmiernego wałkowania lub wałkowania wstecznego i ciągłego nakładania, ponieważ szybko schnący materiał może powodować powstawanie cieni na powierzchni końcowej.
- Po zastosowaniu systemu zaleca się uszczelnienie szczelin dylatacyjnych podłogi za pomocą Neotex® PU Joint lub epoksydowym materiałem naprawczym Epoxol® Putty w wersji elastycznej (proporcje 1A : 2-2,5 B w/w).
- W zależności od pożądanej odporności na poślizg, nadawanie kwarcu może odbywać się poprzez zastosowanie piasku kwarcowego o większej granulometrii (np. 0,4-0,8 mm).

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KONSERWACJI

- W przypadku drobnych rozlanych płynów i plam, zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki wraz z ciepłą, czystą wodą (temperatura <+60°C)
- Do konserwacji powierzchni z kurzu i brudu zaleca się użycie odkurzacza lub miotły z miękkim włosiem. Należy unikać stosowania twardych szczotek lub drutów do usuwania plam.
- Do czyszczenia powierzchni z utwardzonych plam zaleca się stosowanie twardego mopa piankowego z roztworem wody i amoniaku (rozcieńczenie ~3%). Następnie należy spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura <+60°C) i osuszyć powierzchnię za pomocą miękkim ręcznikiem.
- W przypadku stosowania komercyjnych środków czyszczących zaleca się stosowanie neutralnych (pH pomiędzy 7 a 10). Należy unikać mydeł lub uniwersalnych środków czyszczących zawierających sole rozpuszczalne w wodzie lub szkodliwych składników o wysokim stężeniu zasadowym lub kwasowym. Przestrzegać zaleceń producenta odnośnie optymalnego rozcieńczenia wodą. Przy pierwszym użyciu komercyjnego środka czyszczącego, zaleca się wykonanie próby na małej powierzchni.

NEODUR® FAST TRACK SF

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

| TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----|------|
| Typ substancji (stężenie %) | Czas kontaktu z substancją (+20°C) | | |
| | 1 h | 5 h | 24 h |
| Kwas fosforowy (10%) | A | C | C |
| Kwas siarkowy (10%) | A | B | C |
| Kwas siarkowy (50%) | A | C | C |
| Kwas chlorowodorowy (10%) | A | A | C |
| Kwas mlekowy (10%) | A | A | C |
| Kwas azotowy (10%) | A | B | C |
| Wodorotlenek sodu (10%) | A | A | A |
| Formaldehyd (10%) | A | A | C |
| Amoniak (10%) | A | A | A |
| Chlor (5%) | A | A | A |
| Olej napędowy | A | A | A |
| Benzyna bezołowiowa | A | A | A |
| Ksylen | A | A | A |
| M.E.K | C | C | C |
| Alkohol 950 | A | A | A |
| Woda morska 15% | A | A | A |
| Olej silnikowy | A | A | A |
| Wino (czerwone) | A | A | A |

Ocena odporności
A: Doskonała odporność
B: Dobra odporność (lekkie odbarwienie)
C: Ograniczona odporność (intensywne odbarwienia)
D: Niezalecane

| | |
|---|---|
| WYGLĄD (POWŁOKA UTWARDZONA) | Połysek |
| KOLORY | Jasnoszary RAL 7035, Szary RAL 7038 Dostępne w innych odcieniach na życzenie |
| OPAKOWANIA | Komplety 4,5kg w metalowych puszkach |
| CZYSZCZENIE NARZĘDZI | Neotex® PU 0413 natychmiast po aplikacji. W przypadku stwardniałych plam, za pomocą środków mechanicznych |
| LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (V.O.C) | Limit V.O.C. zgodnie z Dyrektywą E.U. 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AjSB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia <500g/l |
| UFI code | Składnik A: T140-10Q2-900E-X454 Składnik B: 4440-JODF-K00W-KFR6 |
| WERSJE | Neodur® Fast Track , szybko utwardzalny, alifatyczny system polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika |
| PRZECHOWYWANIE | 2 lata przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i działaniem promieni słonecznych. |

NEODUR® FAST TRACK SF


KARTA TECHNICZNA


Bezrozpuszczalnikowy, szybko utwardzalny alifatyczny polimocznik posadzkowy.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

| | |
|--|---|
|  1922 | |
| NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19 | |
| 1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-48 EN 1504-2 Neodur® Fast Track SF Produkty do ochrony powierzchni - Powłoki | |
| Przepuszczalność pary wodnej | Class II |
| Przyczepność | ≥1.5N/mm ² |
| Absorpcja kapilarna i przepuszczalność dla wody | W<0.1Kg/m ² h ^{0.5} |
| Przepuszczalność CO2 | S _p >50m |
| Reakcje na ogień | Euroclass F |
| Niebezpieczne substancje | Spełnia wymagania 5.3 |
| Declarations of Performance (DoPs) | |

| | |
|---|-------|
|  22 | |
| NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 22 | |
| DWU No.: 4950-78 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® Fast Track SF Materiał jastrychowy z żywicy syntetycznej do stosowania wewnątrz budynków | |
| Wydzielanie substancji korozyjnych | SR |
| Odporność na ścieranie | AR0,5 |
| Odporność na uderzenie | IR4 |
| Przyczepność | B2,0 |
| Declarations of Performance (DoPs) | |