

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

OPIS

Neodur® FT Elastic to grubopowłokowy, rozpuszczalnikowy, poliasparginowy polimocznik do hydroizolacji i zabezpieczania posadzek. Zapewnia odporność mechaniczną np. na parkingach na dachach, tarasach o dużym natężeniu ruchu. Może być stosowany jako powłoka wykończeniowa dla aromatycznych (nie odpornych na UV) powłok hydroizolacyjnych. Szybkoschnący i szybkowiążący, cały system (grunt + 2 warstwy nawierzchniowe) można wykonać w ciągu 11h (+25°C).



ZASTOSOWANIA

- dachy płaskie, przeznaczone pod parkingi
- balkony, tarasy o dużym natężeniu ruchu
- warstwa nawierzchniowa dla innych systemów hydroizolacyjnych

*Powierzchnie wymagają odpowiedniego przygotowania i zagruntowania przed zastosowaniem Neodur® FT Elastic.

WŁAŚCIWOŚCI/ZALETY

- Łączy trwałość mechaniczną z wyjątkowymi właściwościami wodoodpornymi (zerowa absorpcja wody)
- Odporny na promieniowanie UV i niekorzystne warunki pogodowe
- Szybkoschnąca i odporna na wczesne opady deszczu
- Wysoka odporność na ścieranie i naprężenia mechaniczne
- Doskonała odporność chemiczna (rozcieńczone kwasy, zasady, ropa naftowa itp.)

CERTYFIKATY – RAPORTY Z TESTÓW

- Certyfikat CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Certyfikat zgodności ENo. 1922-CPR-0386
- Raport z testów przeprowadzonych przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (No. 2018/998)
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE

| PARAMETRY TECHNICZNE | |
|--|---------------------|
| PROPORCJE MIESZANIA (WAGOWO): | 3:2,5 |
| GĘSTOŚĆ (EN ISO 2811-1) | 1,30kg/L (±0,05) |
| POŁYSK (60°) | 85 |
| WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU (ASTM D412) | 170% (±30) |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PRZY ZERWANIU (ASTM D412) | 14MPa (±1) |
| PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA (EN 1542) | >3N/mm ² |
| TWARDOŚĆ Shore A (ASTM D2240) | 80 |
| TWARDOŚĆ Shore D (ASTM D2240) | 39 |
| ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060) | 75mg |
| ELASTYCZNOŚĆ (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel) | Pass |
| ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA (Sclerometer Test - Elcometer 3092) | 8N |

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

| | |
|--|--|
| ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, dodatek 2,5 % w/w Neotex Antiskid) | 35 (PTV – slider 55) |
| ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (EN 13036-4, mokra powierzchnia, zasyp piaskiem Quartz Sand M-32) | ≥25 (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. -30°C / max. +80°C |
| Zużycie: 300gr/m² dla warstwy (w zależności od podłoża) | |

| WARUNKI APLIKACJI | |
|---|------------------------|
| Wilgotność podłoża | <4% |
| Wilgotność powietrza (RH) | <80% |
| Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże) | +5°C min. / +35°C max. |

| SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE UTWARDZANIA | | |
|--|-------|--------|
| Przydatność mieszanki do użytku (+25°C RH 50%) | +12°C | 40 min |
| | +25°C | 30 min |
| | +30°C | 15 min |
| Suche do ponownego malowania (+25°C, RH 50%) | +12°C | 5 h |
| | +25°C | 4 h |
| | +30°C | 4 h |
| Pełne utwardzenie – pełny ruch (RH 50%) | +12°C | 36 h |
| | +25°C | 24 h |
| | +30°C | 24 h |

* Niskie temperatury i niska wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, podczas gdy wysokie temperatury i wysoka wilgotność skracają je.

| WŁAŚCIWE GRUNTY DLA POSZCZEGÓLNYCH PODŁOŻY | | |
|--|------------------------------|---|
| Podłoże | Grunt | Opis |
| Beton, jastyrych cementowy | Neodur® Fast Track PR | Szybkoschnący, dwuskładnikowy hybrydowy podkład poliuretanowo-polimocznikowy na bazie rozpuszczalnika |
| | Epoxol® Primer | Dwuskładnikowy, rozpuszczalnikowy podkład epoksydowy |
| | Acqua Primer | Dwuskładnikowy, wodny podkład epoksydowy |
| | Neopox® Primer WS | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, podkład epoksydowy do mokrych powierzchni. (bez wody stojącej i wilgoci wznoszącej) |

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

| | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| | Neopox® Primer AY | Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, antyosmotyczny podkład epoksydowy do powierzchni o podwyższonej wilgotności. |
| Metal (żelazo, stal) | Neopox® Primer 815 | Dwuskładnikowe antykorozyjne podkłady epoksydowe do powierzchni metalowych |
| | Neopox® Special Primer 1225 | |

INSTRUKCJA UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton

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 i zapewnić optymalne wiązanie.

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 szrotkowanie lub szlifowanie za pomocą odpowiedniej maszyny i odkurzacza o wysokim ssaniu.

Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska, a także ciągła (tj. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie szczelin, otworów i pustek oraz wyrównywanie powierzchni należy wykonywać przy użyciu odpowiednich produktów naprawczych, takich jak 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 wyrównywania zaleca się stosowanie szpachlówki poliasparaginowej Neodur® FT Putty.

Powierzchnie metalowe (żelazo - stal)

Powierzchnie metalowe muszą być odpowiednio przygotowane przez piaskowanie lub szlifowanie szrotką drucianą, powinny być suche, wolne od kurzu, brudu, tłustych i oleistych substancji, a także wszelkich słabo przylegających powłok. W obszarach zardzewiałych zaleca się miejscowe zastosowanie chemicznego konwertera rdzy Neodur® Metalforce. Nowe powierzchnie metaliczne należy odtłuścić rozcieńczalnikiem Neotex® 1021.

Gruntowanie

W celu stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i większego pokrycia późniejszej powłoki żywicznej, zaleca się zastosowanie szybkoschnącego podkładu hybrydowego Neodur® Fast Track PR lub alternatywnego odpowiedniego podkładu NEOTEX® (patrz tabela), w zależności od podłoża. W przypadku podłoży o zwiększonej porowatości może być wymagana dodatkowa warstwa gruntująca. Powierzchnia powinna być jednolicie wyblyszczona.

Aplikacja

Gładkie wykończenie

Po zagruntowaniu następuje aplikacja pierwszej warstwy Neodur® FT Elastic, nierozcieńczonej, wałkiem lub pędzlem. Drugą warstwę (i każdą kolejną) nakłada się w ten sam sposób ~ 4 godziny po nałożeniu poprzedniej warstwy (w zależności również od warunków atmosferycznych). Składnik A należy wymieszać przed połączeniem ze składnikiem B. Dwa składniki A i B miesza się w ustalonym stosunku (3A : 2,5B w/w)

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem. przez ok. 1-2 minuty za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aż mieszaniny staną się jednorodne. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać na dnie pojemnika, a także w pobliżu boków, aby utwardzacz (składnik B) został równomiernie rozprowadzony. Mieszaninę pozostawia się w pojemniku na krótki czas (~2-3 minuty), a następnie wylewa w całości na podłogę, aby uniknąć potencjalnego stwardnienia mieszaniny wewnątrz pojemnika ze względu na ograniczony czas przydatności do użycia. Wałki aplikacyjne muszą być uprzednio zanurzone w mieszaninie, aby uniknąć możliwości wprowadzenia powietrza z powodu suchych wałków.

Zużycie Neodur® FT Elastic: 0,30 kg/m² na warstwę

Wykończenie antypoślizgowe z dodatkiem Neotex® Antiskid M

Po wyschnięciu gruntu, Neodur® FT Elastic nakłada się, jak opisano powyżej, wałkiem lub pędzlem w co najmniej dwóch warstwach. Następnie zaleca się nałożenie dodatkowej cienkiej warstwy, w której dodaje się dodatek antypoślizgowy Neotex® Antiskid M, zaleca się dodanie 1,5-2,5% wagowych Neotex® Antiskid M do mieszaniny. Następnie mieszaninę ponownie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego przez ~ 1 minutę, a Neodur® FT Elastic nakłada się na powierzchnię wałkiem lub pędzlem w cienkiej warstwie.

Zużycie końcowej warstwy antypoślizgowej Neodur® FT Elastic: 0,15-0,20 kg/m²

Powłoka nawierzchniowa w antypoślizgowym systemie hydroizolacji odkrytych dachów parkingowych

Podczas nakładania ostatniej warstwy powłoki hydroizolacyjnej Neoproof® Polyurea R zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego M-32 (0,1-0,3MM) aż do nasycenia na jeszcze świeżej warstwie powłoki hydroizolacyjnej, przy szacowanym zużyciu 3-4 kg/m². Po około 24 godzinach (w zależności od warunków atmosferycznych) - i po usunięciu luźnych ziaren za pomocą odkurzacza o dużej sile ssania, zeszlifowaniu wszelkich nierówności powierzchni - zaleca się nałożenie szybkoschnącej, elastycznej alifatycznej powłoki polimocznikowej Neodur® FT Elastic za pomocą wałka w 1-2 warstwach.

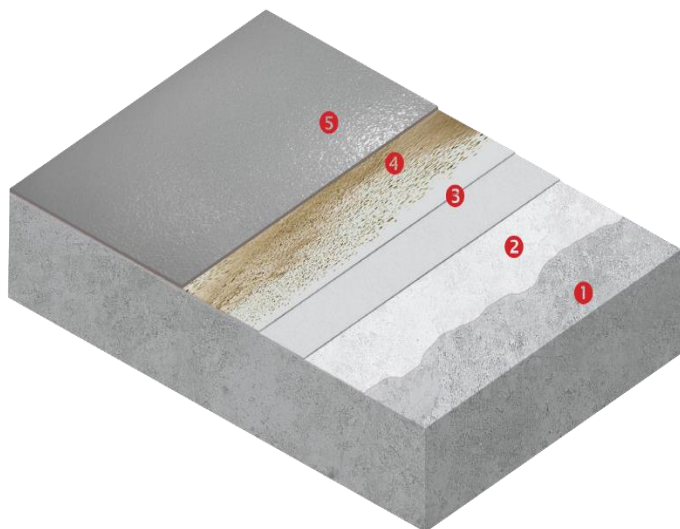
Zużycie Neodur® FT Elastic:

- a) 0,40-0,50 kg/m² w jednej warstwie, na powłokę nasyconą piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm,**
- b) 0,70-0,80 kg/m² w dwóch warstwach, na powłokę nasyconą piaskiem kwarcowym 0,7-1,2 mm.**

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.



HYDROIZOLACJA ODKRYTEGO DACHU PARKINGU

1. Podłoże cementowe
2. Środek gruntujący: **Neopox Primer WS**
3. Warstwy hydroizolacyjne: **Neoproof® Polimocznik R** (min. 3 warstwy)
4. Piasek kwarcowy (pełen zasyp)
5. Odporna na ścieranie wodoodporna powłoka nawierzchniowa: **Neodur® FT Elastic**

Zużycie: **Neodur® FT Elastic**: 400-500gr/m²

UWAGI

- Neodur® FT Elastic nie powinien być nakładany w mokrych warunkach lub jeśli spodziewane jest wystąpienie mokrych warunków lub deszczowej pogody podczas aplikacji lub utwardzania produktu.
- Komponenty nie mogą być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed ich zmieszaniem. Zaleca się, aby mieszanie mieszaniny odbywało się w cieniu. Mieszanie musi być wykonywane mechanicznie, a nie ręcznie za pomocą prętów itp.
- Nie zaleca się nadmiernego mieszania produktu, aby uniknąć uwięzienia powietrza w mieszaninie. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się jej natychmiastowe nałożenie, aby zapobiec nagrzaniu się do wysokiej temperatury i polimeryzacji wewnątrz pojemnika.
- Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Zaleca się nakładanie produktu na pionowe powierzchnie w celu stworzenia jednolitej warstwy hydroizolacyjnej.
- W przypadku upływu dłuższego czasu (>24 godzin) pomiędzy kolejnymi warstwami Neodur® FT Elastic, zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy drobnym papierem ściernym.
- Materiał może być rozcieńczony do 3% rozpuszczalnikiem Neotex® PU 0413, gdy temperatura podczas aplikacji jest wysoka.
- Zaleca się unikanie nadmiernego walcowania lub walcowania wstecznego ponieważ szybko schnący charakter materiału może w przeciwnym razie powodować cienie na końcowej powierzchni. Nie należy poprawiać już pomalowanych miejsc – powłoka szybko zasycha, może się przyklejać do wałka i zostawiać nieestetyczne ślady

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

- Informacje na temat przygotowania podłoża i niezbędnych warunków wstępnych w przypadku aplikacji na płytki ceramiczne można znaleźć w karcie technicznej Neodur® FT Clear.

Instrukcje konserwacji

Całkowite utwardzenie powłoki następuje ok. 24 godziny po nałożeniu ostatniej warstwy, w zależności od warunków atmosferycznych. W tym okresie zaleca się, aby dostęp do obszaru aplikacji był zabroniony lub ograniczony tylko do wyspecjalizowanego personelu.

Zaleca się coroczną inspekcję powłoki pod kątem uszkodzeń spowodowanych przypadkowym uderzeniem lub niewłaściwym użytkowaniem.

W przypadku konieczności lokalnych napraw, Neodur® FT Elastic jest ponownie nakładany w oryginalnej grubości suchej powłoki, po oczyszczeniu i zagruntowaniu (jeśli to konieczne) dotkniętego obszaru.

Zaleca się okresowe czyszczenie strumieniem wody (w razie potrzeby w połączeniu z neutralnym środkiem myjącym), szczególnie w przypadku silnego nagromadzenia brudu, kurzu i zanieczyszczeń na powierzchni.

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 |
| Kwas fosforowy (10%) | A | A | A |

Ocena odporności

A: Doskonała odporność

B: Dobra odporność (lekkie odbarwienie)

C: Ograniczona odporność (intensywne odbarwienia)

D: Nierekomendowane

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

| | |
|---|---|
| WYGLĄD (po utwardzeniu): | Połysk |
| KOLOR | Biały RAL 9003, Jasnoszary RAL 7035, Szary RAL 7038, Czerwony tlenkowy RAL 3009 Odcienie na zamówienie dostępne po specjalnym uzgodnieniu |
| OPAKOWANIA | Zestawy (A+B) po 5,5 kg w metalowych pojemnikach |
| 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 |
| KOD UFI | <i>Składnik A:</i> 4D40-20FN-H00D-KGGD <i>Składnik B:</i> SG40-K051-T00V-7U2F |
| PRZECHOWYWANIE | <i>Składnik A:</i> 2 lata, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym. <i>Składnik B:</i> 1 rok, przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chroniony przed mrozem, wilgocią i światłem słonecznym. |

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.

NEODUR® FT ELASTIC

KARTA TECHNICZNA

Szybkoschnący, elastyczny polimocznik posadzkowy do aplikacji wałkiem.

| | |
|---|---|
|  1922 | |
| NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Grecja 19 | |
| 1922-CPR-0386 DWU No.: 4950-36 EN 1504-2 Neodur® FT Elastic 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 CO ₂ | S _D >50m |
| Reakcje na ogień | Euroclass F |
| Niebezpieczne substancje | Spełnia wymagania 5.3 |
| Declarations of Performance (DoPs) | |