

Neodur® Fast Track SF SLi-15s WS

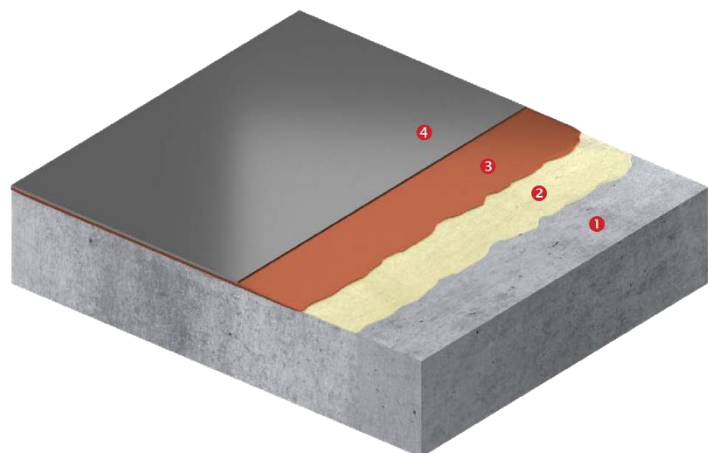
Gładki, bezrozpuszczalnikowy system posadzkowy z odporną na ścieranie alifatyczną powłoką polimocznikową o wysokiej odporności na promieniowanie UV, do posadzek zewnętrznych i wewnętrznych.

- Grubość suchej warstwy: ~1,5mm.
- Do podłóg o średnim obciążeniu.
- Bez rozpuszczalników – o niskim zapachu.
- Gładkie wykończenie w połysku.
- Nadaje się do stosowania na zewnątrz.
- Bardzo niska przepuszczalność pary wodnej.
- Doskonała odporność na ścieranie i zarysowania.



Budowa systemu - orientacyjne zużycia		
Warstwa	Produkt	Zużycie
Gruntowanie *	Neopox® Primer WS	200-300 g/m ² w jednej warstwie
Warstwa wyrównująca	Neopox® Primer WS z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (stosunek 1:1,2 w/w)	1,2-1,4 kg/m ² mieszanki (0,55-0,65 kg/m ² żywicy + 0,65-0,75 kg/m ² piasku kwarcowego)
Warstwa zamykająca	Neodur® Fast Track SF	~600 g/m ² w 1 warstwie, aplikowane pacą lub raklą

*Można zastosować alternatywny grunt z firmy Neotex, po konsultacji z naszym Doradcą Technicznym.



Charakterystyka systemu	
Grubość nominalna	~1,5 mm
Końcowy wygląd powierzchni	
Kolorowy, gładki, błyszczący Połysk (60°): ≥83	
Obciążenie użytkownika	
MD (średnie obciążenie)	
Odporność na ścieranie (ASTM D4060)	
75 mg (Taber Test, CS 10/1000/1000)	
Przyczepność (EN 13892-8)	
≥2,5 N/mm ²	
Odporność na uderzenia (EN ISO 6272)	
≥4 Nm – IR4	
Odporność na zarysowania (test sklerometryczny)	
10N (Elcometer 3092)	
Wytrzymałość na ściskanie (EN 13892-2)	
>35 MPa	
Wytrzymałość na zginanie (EN 13892-2)	
>20 MPa	
Odporność na ścieranie BCA (EN 13892-4)	
17 μm - AR0,5	
Zakres temperatury pracy (suche obciążenie)	
-20°C min. / +80°C max.	
Aplikacja systemu	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłoże betonowe 2. Gruntowanie: Neopox® Primer WS 3. Warstwa wyrównująca: Neopox® Primer WS zmieszany z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3mm w stosunku 1:1,2 w/w 4. Warstwa zamykająca: Neodur® Fast Track SF 	

Charakterystyka systemu

Gładki, barwiony, bezrozpuszczalnikowy, alifatyczny system powłokowy na bazie poliasparyny o całkowitej grubości ~1,5 mm. Przeznaczony do posadzek zewnętrznych i wewnętrznych (szczególnie w przypadkach, gdzie niepożądane są intensywne opary rozpuszczalników). Tworzy gładką, bezspoinową i jednolitą powłokę o zamkniętej porowatości, odporną na średnie obciążenia i zapewniającą wodoodporną, a także niechłonną powierzchnię końcową.

Pełna eksploatacja powierzchni możliwa 24 godziny po nałożeniu warstwy wierzchniej.

Zalecane obszary zastosowań

Posadzki wewnętrzne narażone na średnie obciążenia* w obiektach takich jak:

- Fabryki, magazyny, sklepy i supermarkety;
- Parkingi i serwisy samochodowe;
- Myjnie samochodowe i stacje benzynowe.

*Średnie obciążenia: regularny ruch pieszy, częsty ruch samochodów osobowych i ciężarowych z oponami gumowymi, sporadyczny ruch wózków widłowych z oponami gumowymi.

Główne produkty systemu

Neodur® Fast Track SF: Szybkoschnąca, niezawierająca rozpuszczalników żywica na bazie alifatycznego polimocznika do nakładania pędzlem. Stanowi główny materiał systemu, tworząc powłokę podłogową o wysokiej wytrzymałości mechanicznej (ścieranie, uderzenia itp.) i chemicznej (zasady, rozcieńczone kwasy, oleje mineralne itp.), co gwarantuje długotrwałą ochronę posadzki.

Neopox® Primer WS: Niezawierający rozpuszczalników podkład epoksydowy, dedykowany do zabezpieczenia powierzchni cementowych, które będą pokrywane systemami epoksydowymi. Stabilizuje podłoże i tworzy idealny mostek przyczepności dla kolejnego systemu epoksydowego. Jest zalecanym rozwiązaniem w przypadku stosowania na wilgotnych podłożach betonowych. Działa jako bariera dla pary wodnej, gdy jest nakładany w zwiększonej grubości.

Właściwości i zalety systemu

- Doskonała odporność na ścieranie i naprężenia mechaniczne.
- Aplikacja bez rozpuszczalników – system o obniżonej intensywności zapachu.
- Doskonała odporność na promieniowanie słoneczne i niekorzystne warunki atmosferyczne.
- Niezwykła twardość i trwałość.
- Doskonała przyczepność do podłoża cementowych.
- Wysoka odporność chemiczna (rozcieńczone kwasy i zasady, oleje samochodowe, ropa naftowa itp.).
- Bardzo niska przepuszczalność pary wodnej.
- Łatwość czyszczenia – konserwacji.
- Szeroki zakres odporności temperaturowej.

Certyfikaty – raporty testów

Neodur® Fast Track SF:

- Certyfikat CE wg. normy EN 1504-2 - *Certyfikat zgodności nr. 1922-CPR-0386.*
- Certyfikat CE wg. normy EN 13813 - *Sklasyfikowany jako materiał posadzkowy na bazie syntetyczne żywicy SR-AR0,5-B2,0-IR4.*

Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta systemowa zastępuje wszystkie poprzednie wersje. ver. 24a

- Raporty z badań zewnętrznego, niezależnego laboratorium kontroli jakości Geoterra (nr. 2019/300 & 2021/483_8).
- Raport z badań dotyczących określenia odporności na zużycie przeprowadzony przez Uniwersytet Arystotelesa w Salonikach – Wydział Inżynierii Lądowej.
- Zgodny z dyrektywą V.O.C. wymagań dotyczących treści wg. dyrektywy UE 2004/42/WE.


Neopox® Primer WS:

- Certyfikacja CE zgodnie z normą EN 1504-2
- Raport z testu przeprowadzonego przez zewnętrzne niezależne laboratorium kontroli jakości Geoterra (Nr 2021/483_6) - *Klasyfikowany w klasie III pod względem przepuszczalności pary wodnej zgodnie z EN ISO 7783 (Sd>50m dla grubości ~0,60mm)*
- Raport techniczny z testu przyczepności na powierzchni nasyconej wodą
- Spełnia wymagania dotyczące zawartości LZO zgodnie z Dyrektywą UE 2004/42/CE

Dane techniczne głównych produktów systemu

	Neodur® Fast Track SF	Neopox® Primer WS
Proporcje mieszania A:B (wagowo)	2A:1B	100A:60B
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,35kg/L (±0,1)	1,07kg/L (±0,05)
Zawartość części stałych wagowo	~100%	~100%
Zawartość części stałych objętościowo	~100%	~100%
Przepuszczalność CO ₂ – Dyfuzyjna grubość warstwy powietrza Sd (EN 1062-6)	>50m	>50m
Przepuszczalność pary wodnej – Dyfuzyjna grubość warstwy powietrza Sd (EN ISO 7783)	>5m (Klasa II)	>50m (klasa III – gęsta względem pary / grubość powłoki ~0,6mm)
Klasyfikacja zgodnie z normą z EN 13813	SR-AR0,5-B2,0-IR4	-

Warunki aplikacji systemu

Wilgotność podłoża	Neopox® Primer WS jako grunt: <90% (bez zastoin wody i wilgoci podciągającej np. kapilarnie)
Względna wilgotność powietrza (RH)	<70%
Temperatura stosowania (otoczenie – podłoże)	+12°C min. / +35°C max.

Szczegóły utwardzania

	Neodur® Fast Track SF	Neopox® Primer WS
Żywotność mieszanki (+25°C, RH 50%)	10 minut	20 minut
Ponowne malowanie na sucho - przemalowanie (+25°C, RH 50%)	3 godziny	12 godzin
Pełne utwardzenie	~24 godziny	
<i>* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, choć są wysokie temperatury je zmniejszają.</i>		

Metoda aplikacji systemu

Przygotowanie podłoża

- Beton musi być klasy min. Gatunek C20/25, o wytrzymałości na rozciąganie (odrywanie) $\geq 1,5$ MPa i pozostawiony do utwardzania przez co najmniej 28 dni, przy zachowaniu wszelkich niezbędnych środków konserwacyjnych w okresie utwardzania.
- Podłoże cementowe należy odpowiednio przygotować mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.) w celu wygładzenia nierówności, uzyskania powierzchni o otwartej fakturze i zapewnienia optymalnej przyczepności (zalecany profil powierzchni CSP-3 do CSP-4 w oparciu o Wytyczne techniczne ICRI 310.2R)
- Powierzchnia musi być wystarczająco sucha i zabezpieczona przed podciąganiem wilgoci, stabilna, czysta i wolna od kurzu, oleju, smaru itp. Luźny, kruchy materiał należy całkowicie usunąć poprzez szczotkowanie lub szlifowanie odpowiednią maszyną i odkurzaczem o dużej mocy ssania.
- Powierzchnia musi być możliwie gładka i płaska oraz ciągła (tzn. bez pustych przestrzeni, pęknięć itp.). Naprawy podłoża, wypełnianie spoin, ubytków/pustych przestrzeni i wyrównywanie powierzchni należy przeprowadzić przy użyciu odpowiednich środków naprawczych, takich jak szpachlówka epoksydowa **Epoxol® Putty** lub mieszanka **Neopox® Primer WS** i piasek kwarcowy M-32(0,1-0,3 mm orientacyjna proporcja mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

Gruntowanie

Do stabilizacji podłoża i uszczelnienia porów, a także do stworzenia optymalnych warunków dla silniejszej przyczepności i wyższego pokrycia kolejnej warstwy systemu epoksydowego, zaleca się zastosowanie bezrozpuszczalnikowego gruntu epoksydowego **Neopox® Primer WS**, w jednej warstwie aplikując wałkiem.

Następnie dwa składniki A i B łączy się ze sobą w określonym stosunku (100A : 60B wagowo) i miesza mechanicznie przez około 2-3 minuty wolnoobrotowym mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

Zużycie Neopox® Primer WS: 200-300 g/m² w jednej warstwie (w przypadku zwiększonej porowatości może być wymagana druga warstwa).

Aplikacja warstwy wyrównującej

Gdy grunt jest suchy i nadaje się do przemalowania – po 24 godzinach (+25°C, RH 50%), w celu wyrównania podłoża, zaleca się nałożenie bezrozpuszczalnikowego materiału epoksydowego Neopox® Primer WS zmieszanego z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm w średnim stosunku 1:1,2 w/w. Mieszaninę zaleca się nakładać za pomocą gładkiej, płaskiej pacy na zagruntowane uprzednio podłoże, dociskając do powierzchni.

Dwa składniki A i B należy wymieszać mechanicznie w określonym stosunku (100A : 60B w/w) przez ok. 2-3 minuty przy użyciu mieszadła o niskiej prędkości. Ważne jest, aby dokładnie wymieszać zarówno w pobliżu boków, jak i na dnie pojemnika, aby utwardzacz (składnik B) był równomiernie rozprowadzony. Następnie mieszaninę należy pozostawić na ok. 1-2 minuty, po czym stopniowo dodawać piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm ciągle mieszając, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny.

Orientacyjne zużycie mieszaniny Neopox® Primer WS + piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm: 1,2-1,4 kg/m² (0,55-0,65 kg/m² Neopox® Primer WS + 0,65-0,75 kg/m² piasek kwarcowy).

Aplikacja warstwy wierzchniej

Po wyschnięciu warstwy wyrównującej - po 24 godzinach (+25°C, RH 50%) – aplikuje się bezrozpuszczalnikowy, alifatyczny system na bazie polimocznika Neodur® Fast Track SF w jednej warstwie za pomocą rakli lub pacy. Podczas aplikacji zaleca się okresowe sprawdzanie grubości mokrej warstwy, aby zapewnić jednolitą grubość na całej powierzchni aplikacji.

Przed zmieszaniem składników zaleca się mechaniczne wymieszanie składnika A. Następnie dwa składniki A oraz B należy wymieszać w określonym stosunku (2A : 1B w/w) i mieszać przez ok. 1-2 minuty przy użyciu mieszadła o niskiej prędkości, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny. Mieszanie musi być wykonane na dnie i w pobliżu boków pojemnika, aby utwardzacz (składnik B) był równomiernie rozprowadzony. Po dokładnym wymieszeniu, powstałą mieszaninę należy pozostawić w pojemniku na krótki okres (~2-3 minuty) po czym wylać ją w całości na podłogę w celu szybkiej aplikacji, aby uniknąć potencjalnego utwardzenia mieszaniny wewnątrz pojemnika. Jest to zalecane ze względu na ograniczony czas przydatności do użycia.

Zużycie Neodur® Fast Track SF: ~600 g/m² w jednej warstwie, aplikowany za pomocą rakli lub pacy.

Uwagi specjalne

- Po nałożeniu systemu zaleca się, aby dylatacje na posadzce były zagruntowane gruntem **np. Neopox® Primer WS**, a następnie uszczelnione elastycznym uszczelniaczem poliuretanowym **Neotex® PU Joint** lub materiałem naprawczym epoksydowym **Epoxol® Putty** w wersji elastycznej (stosunek mieszania 1A : 2-2,5B wagowo). Jakakolwiek nieprawidłowa ocena funkcji spoin podczas ich pokrywania systemem żywicznym, a także jakiegokolwiek niewystarczające lub nieprawidłowe naprawy istniejących łączeń, ubytków i pęknięć mogą prowadzić do pęknięcia powłoki żywicznej.
- Materiały nie powinny być nakładane w warunkach wilgotnych lub jeśli przewiduje się, że w trakcie aplikacji lub okresu utwardzania produktów będą panowały warunki wilgotne. Zwiększona wilgotność może mieć negatywny wpływ na przyczepność, właściwości powłoki i/lub efekt końcowy (np. rozmyta powierzchnia, kleistość).
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymiesaniem. Mieszaninę powinno się mieszać w cieniu i należy wykonywać to mechanicznie, a nie ręcznie np. za pomocą pręta itp.. Należy unikać nadmiernego mieszania materiału, aby zmniejszyć ryzyko uwieżnienia powietrza. Po wymieszeniu mieszaniny zaleca się krótkie nakładanie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i ewentualnego stwardnienia wewnątrz puszeki.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Zaleca się, aby materiał używany do wykończenia pochodził z tej samej partii produkcyjnej, aby zapewnić całkowicie jednolity odcień koloru na całej powierzchni aplikacji.
- Należy unikać nadmiernego wałkowania lub cofania podczas ciągłego nakładania, ponieważ szybko schnący charakter materiału może powodować zacienienie na końcowej powierzchni.

Odporność chemiczna systemu

System wykazuje odporność na działanie różnych roztworów chemicznych (zasady i rozcieńczone kwasy, produkty naftowe, słona woda, różne rozpuszczalniki itp.). Aby zapoznać się z orientacyjnym stopniem odporności na określone związki chemiczne w odniesieniu do czasu kontaktu z nimi, należy zapoznać się z tabelą odporności chemicznej w karcie technicznej **Neodur® Fast Track SF**. W celu uzyskania szczegółowych informacji specjalistycznych prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego NEOTEX®.

Instrukcje konserwacji

- W przypadku drobnych rozlanych płynów i plam zaleca się jak najszybsze ich usunięcie za pomocą miękkiej szmatki wraz z ciepłą, czystą wodą (temperatura $<+60^{\circ}\text{C}$).
- Do konserwacyjnego czyszczenia 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 użycie twardego mopa piankowego z roztworem wody i amoniaku (rozcieńczenie $\sim 3\%$). Następnie należy spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura $<+60^{\circ}\text{C}$) i osuszyć powierzchnię miękkim ręcznikiem.
- W przypadku stosowania komercyjnych środków czystości zaleca się stosowanie neutralnych preparatów (pH pomiędzy 7 a 10). Należy unikać mydeł lub uniwersalnych środków czyszczących zawierających sole rozpuszczalne w wodzie lub szkodliwe składniki o wysokim stężeniu w alkaliach lub kwasach. Należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie optymalnego rozcieńczenia wodą. W każdym przypadku, przy pierwszym użyciu komercyjnego środka czyszczącego, zaleca się wykonanie próby na małej powierzchni.
- W przypadku kontaktu roztworów chemicznych z podłogą zaleca się ich jak najszybsze usunięcie (zwykle ciepłą wodą – o temperaturze $<+60^{\circ}\text{C}$ – pod ciśnieniem), aby uniknąć dalszego narażenia chemicznego i ewentualnych przebarwień lub zmian połysku powłoki wykończeniowej. Należy zauważyć, że częsty kontakt powłoki z roztworami chemicznymi (szczególnie gęstymi żrącymi) działa kumulująco na naprężenia chemiczne powierzchni, nawet jeśli usuwanie środków chemicznych odbywa się regularnie i starannie. Dlatego w takich przypadkach skutki uboczne, takie jak odbarwienie lub utrata połysku, można uznać za normalne zjawisko z biegiem czasu, ale naturalnym jest również to, że najlepsza możliwa konserwacja i regularne czyszczenie podłogi bezpośrednio wydłuża żywotność powłoki.

Informacje dotyczące użycia i aplikacji są oferowane jako usługa dla projektantów i producentów w celu ułatwienia znalezienia możliwych rozwiązań i opierają się na doświadczeniu i wiedzy NEOTEX® A.E.V.E. Ze względu na rozwój wiedzy i metod, każda zainteresowana strona powinna skonsultować się z działem technicznym NEOTEX®, aby upewnić się, czy niniejsza karta systemowa nie została zastąpiona przez nowszą wersję. Mierzalne dane techniczne podane w obecnym arkuszu danych technicznych opierają się na testach laboratoryjnych i mogą różnić się od wyników innych pojedynczych pomiarów z powodu warunków niezależnych od NEOTEX®. Trwałość systemu jest bezpośrednio związana ze stanem podłoża i rodzajem obciążenia (mechanicznego, chemicznego), na które jest narażone podłoże. Ważne jest, aby aplikacja była przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi oficjalnymi arkuszami danych technicznych (TDS) materiałów oraz aby użycie powierzchni mieściło się w specyfikacjach materiałów. Jako producent i dostawca, NEOTEX® A.E.V.E. nie kontroluje aplikacji, warunków podłoża ani rzeczywistego użycia produktów, w związku z czym nie może być odpowiedzialny za ostateczny rezultat ani za jakiegokolwiek niepowodzenia spowodowane niewłaściwą aplikacją lub pominięciami, niewłaściwymi warunkami podłoża lub końcowym użyciem produktów.

Powyższa informacja dotyczy nie tylko producenta jakim jest NEOTEX® A.E.V.E, ale również dystrybutora TrokenTech Sp. Z o.o. z siedzibą we Wrocławiu.