

## Epoxol® Floor SL-30r WS

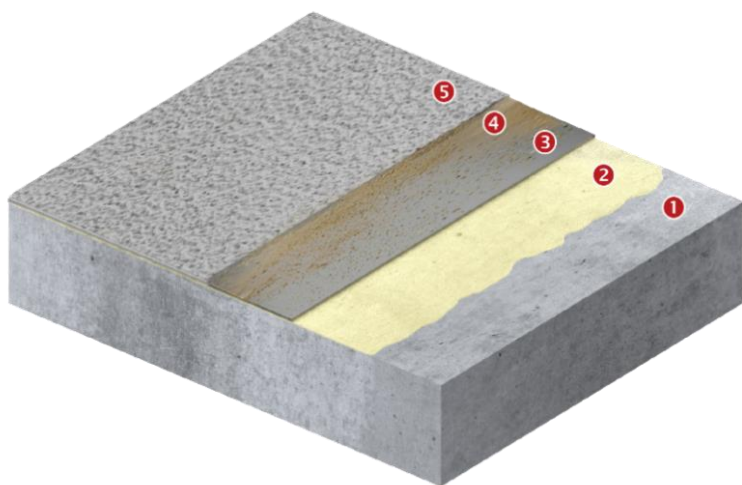
**Antypoślizgowy, bezrozpuszczalnikowy, samopoziomujący system epoksydowy z trwałym wykończeniem. Idealny do stosowania na wewnętrznych posadzkach przemysłowych narażonych na duże obciążenia mechaniczne i chemiczne.**

- Grubość suchej warstwy: ~3 mm
- Do podłóg o średnim i dużym obciążeniu
- Bez rozpuszczalników – o słabym/małym wyczuwalnym zapachu
- Wykończenie antypoślizgowe
- Nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym
- Bardzo niska przepuszczalność pary wodnej



Budowa systemu - orientacyjne zużycia		
Warstwa	Produkt	Zużycie
Grunt *	Neopox® Primer WS	200-300 g/m <sup>2</sup> w jednej warstwie
Warstwa nośna	Epoxol® Floor z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (stosunek 1:1 w/w)	3,2 kg/ m <sup>2</sup> dla grubości ~2mm (=1,60 kg/m <sup>2</sup> żywicy + 1,60 kg/ m <sup>2</sup> piasku kwarcowego)
Zasyp piaskiem kwarcowym	Piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm	~4-5 kg/m <sup>2</sup> (w nadmiarze)
Warstwa uszczelniająca	Epoxol® Floor	~400-450 g/m <sup>2</sup> w 1-2 warstwach

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



Charakterystyka systemu	
Grubość nominalna	~3 mm
<b>Końcowy wygląd powierzchni</b>	
Antypoślizgowa - Jednolicie szorstka (efekt gęstego zasypu kwarcowego) - Kolorowa	
<b>Obciążenie użytkownika</b>	
MD/HD (średnie – duże obciążenie)	
<b>Odporność na ścieranie (ASTM D4060)</b>	
<100 mg (Taber Test, CS 10/1000/1000)	
<b>Przyczepność (EN 13892-8)</b>	
≥2,5 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Odporność na uderzenia (EN ISO 6272)</b>	
≥5 Nm – IR5	
<b>Wytrzymałość na ściskanie (EN 13892-2)</b>	
>60 MPa	
<b>Wytrzymałość na zginanie (EN 13892-2)</b>	
>50 MPa	
<b>Odporność na poślizg (EN 13036-4, mokra powierzchnia)</b>	
35 do 50 PTV (Wartość testu wahadła, suwak 96) Odpowiednik R11	
<b>Zakres temperatury pracy (suche obciążenie)</b>	
-30°C min. / +100°C max.	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podłoże betonowe</li> <li>2. Gruntowanie: <b>Neopox® Primer WS</b></li> <li>3. Warstwa nośna: <b>Epoxol® Floor</b> zmieszany z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm w stosunku 1:1 w/w</li> <li>4. Zasyp Piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (w nadmiarze)</li> <li>5. Warstwa uszczelniająca: <b>Epoxol® Floor</b></li> </ol>	

### Charakterystyka systemu

Bardzo wytrzymały, bezrozpuszczalnikowy, samopoziomujący system epoksydowy o trwałym i kolorowym wykończeniu oraz całkowitej grubości ~3mm. Do stosowania na wewnętrznych posadzkach przemysłowych narażonych na duże obciążenia mechaniczne i chemiczne. Tworzy antypoślizgową, bezspoinową i monolityczną powłokę o zamkniętej porowatości, która jest odporna na średnie i duże obciążenia, a także tworzy wodoodporną, niechłoną powierzchnię końcową.

Certyfikowany do stosowania w przemyśle spożywczym.

### Zalecane obszary zastosowań

Posadzki wewnętrzne narażone na obciążenia normalne, średnie i intensywne\*, np:

- Fabryki, laboratoria i magazyny;
- Parkingi i serwisy samochodowe;
- Zaplecza gastronomiczne i chłodnie.

\*Obciążenia intensywne: regularny ruch pieszki, częsty lub stały ruch samochodów osobowych, ciężarówek i wózków widłowych z gumowymi oponami, sporadyczny lub częsty ruch wózków z kołami z twardego plastiku, możliwość uderzenia.

### Zalecane obszary zastosowań

**Epoxol® Floor:** Bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa, odpowiednia do tworzenia grubopowłokowych systemów zabezpieczających posadzki. Stanowi główny materiał systemu, tworząc powłokę podłogową o bardzo dużej wytrzymałości mechanicznej (ścieranie, uderzenia itp.) i chemicznej (zasady, rozcieńczone kwasy, oleje mineralne itp.), co gwarantuje długotrwałą ochronę powierzchni.

**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 podłogach betonowych. Działa jako bariera dla pary wodnej, gdy jest nakładany w zwiększonej grubości.

### Właściwości i zalety systemu

- Bardzo wysoka odporność mechaniczna i chemiczna.
- Doskonała odporność na ścieranie i uderzenia.
- Wysokie właściwości antypoślizgowe.
- Niezwykła twardość i trwałość.
- Doskonała przyczepność do podłoża cementowych.
- Odporny na zasady i rozcieńczone kwasy, produkty naftowe, słoną wodę i wiele rozpuszczalników.
- Szeroki zakres odporności temperaturowej.
- Certyfikowany do posadzek mających kontakt z żywnością.

### Certyfikaty – raporty testów

**Epoxol® Floor:**

- 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 syntetycznej żywicy SR-AR0,5-B2,0-IR4*
- Zakwalifikowany do użycia w projektach LEED na całym świecie poprzez spełnienie wymagań dotyczących emisji i zawartości LZO, co zostało potwierdzone przez zewnętrzne niezależne laboratorium specjalistyczne Eurofins.
  - Spełnia wymagania LEED v4 & v4.1 (beta): EQ Credit - Materiały o niskiej emisji
  - Atest LEED v4 i v4.1 (beta): EQ Credit – Materiały niskoemisyjne
  - Raport z testu emisji LZO nr. 392-2022-003450001 – *Rozporządzenie: CDPH (Kalifornijski Departament Zdrowia Publicznego) wersja 1.2-2017*
  - Raport z badania zawartości LZO nr 392-2022-00345005 – *Rozporządzenie: SCAQMD (Okręg ds. zarządzania jakością powietrza na południowym wybrzeżu), zasada 1113 (2016)*
- Nadaje się do stosowania w kontakcie z żywnością wg. do ref. Nr 01749/015/000 *raport wydany przez General Chemical State Laboratory w Grecji*
- Raporty z badań zewnętrznego, niezależnego laboratorium kontroli jakości Geoterra (nr 2021/483\_1A i 1B)
- 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**

	<b>Epoxol® Floor</b>	<b>Neopox® Primer WS</b>
Proporcje mieszania A:B (wagowo)	10A:3,5B	100A:60B
Gęstość (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)	1,07kg/L (±0,05)
Zawartość części stałych wagowo	~100%	~100%
Zawartość części stałych objętościowo	~100%	~100%
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> – 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	<b>Neopox® Primer WS</b> 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

	<b>Epoxol® Floor</b>	<b>Neopox® Primer WS</b>
Żywotność mieszanki (+25°C, RH 50%)	40 minut	20 minut
Ponowne malowanie na sucho - przemalowanie (+25°C, RH 50%)	24 godzin	12 godzin
Pełne utwardzenie	~7 dni	
* Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas aplikacji i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, choć są wysokie temperatury je zmniejszają.		

### 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 0,1-0,3 mm (orientacyjna proporcja mieszania 1:1-2 w/w), po odpowiednim zagruntowaniu.

#### Gruntowanie

Do stabilizacji podłoża oraz 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**. Aplikujemy go wałkiem, w jednej warstwie.

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.

Aby zapewnić przyczepność kolejnej warstwy samopoziomującego systemu epoksydowego, szczególnie w przypadku aplikacji po 24 godzinach od nałożenia gruntu, zaleca się rzadkie posypanie świeżej warstwy gruntu piaskiem kwarcowym M-32 (0,1-0,3mm, średnia wielkość ziarna 0,26mm), przy szacunkowym zużyciu piasku wynoszącym 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>. Po wyschnięciu, wszelkie luźne ziarna powinny zostać usunięte za pomocą odkurzacza o dużej mocy.

**Zużycie Neopox® Primer WS:** 200-300g/m<sup>2</sup> w jednej warstwie (w przypadku zwiększonej porowatości może być wymagana druga warstwa).

Po wyschnięciu gruntu, wszelkie dalsze istniejące niedoskonałości powierzchni (dziury, pęknięcia) mogą być naprawione lokalnie za pomocą Epoxol® Floor zmieszanego z piaskiem kwarcowym M-32 (zalecany stosunek mieszania 1:1-2 wagowo). Alternatywnie, można użyć Epoxol® Putty w stosunku 2A:1B lub 1A:1B wagowo, w zależności od warunków aplikacji.

### Nakładanie warstwy pośredniej

Po wyschnięciu gruntu do ponownego malowania – konkretnie po 24 godzinach (+25°C, RH 50%), bezrozpuszczalnikowy materiał epoksydowy **Epoxol® Floor** należy nakładać po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym M-32 (0,1-0,3 mm) w stosunku wagowym 1:0,8-1,2. Mieszaninę nakładać pacą zębatą w warstwie o grubości ~2mm.

Przed zmieszaniami, zaleca się mechaniczne mieszanie składnika A przez 1 minutę. Następnie należy dodać składnik B do składnika A w określonym stosunku (10A : 3,5B wagowo) i mechanicznie wymieszać oba komponenty przez około 3-5 minut przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła. Ważne jest, aby dokładnie mieszać zarówno w pobliżu boków, jak i na spodzie pojemnika, aby utwardzacz (komponent B) był równomiernie rozprowadzony. Następnie mieszaninę pozostawia się na około 1-2 minuty, a piasek kwarcowy M-32 (0,1-0,3 mm) stopniowo dodaje się podczas ciągłego mieszania, aż mieszanina stanie się jednorodna.

Podczas nakładania powłoki samopoziomującej na posadzkę, niezbędne jest dokładne użycie specjalnego wałka z kolcami, aby uwolnić wszelkie uwięzione powietrze i stworzyć gładką powłokę bez pęcherzyków oraz z równomiernym rozłożeniem piasku w całej masie. Podczas tego procesu wymagane jest również użycie butów z kolcami.

Podczas nakładania **Epoxol® Floor** jako warstwy samopoziomującej, zaleca się rozsypanie piasku kwarcowego M-32 do nasycenia (w nadmiarze) na wciąż świeżej, mokrej warstwie **Epoxol® Floor**, przy szacowanym zużyciu piasku wynoszącym ~4-5kg/m<sup>2</sup>. Po wyschnięciu, wszelkie luźne ziarna powinny zostać usunięte za pomocą odkurzacza o dużej mocy, a wszelkie nierówności powierzchni zeszlifowane.

**Zużycie** mieszaniny **Epoxol® Floor** + piasek kwarcowy M-32: 3,20kg/m<sup>2</sup> dla ~2mm grubości (=1,60kg/m<sup>2</sup> Epoxol® Floor + 1,60kg/m<sup>2</sup> piasek kwarcowy M-32 dla stosunku mieszania 1:1 wagowo).

### Nakładanie warstwy nawierzchniowej

Po 24-36 godzinach (w zależności od warunków atmosferycznych) na powierzchnię aplikują się **Epoxol® Floor** jako powłokę o dużej grubości w 1-2 warstwach za pomocą wałka lub rakli.

Przed zmieszaniami, zaleca się mechaniczne mieszanie składnika A przez 1 minutę. Następnie należy dodać składnik B do składnika A w określonym stosunku (10A : 3,5B wagowo) i mechanicznie wymieszać oba komponenty przez około 3-5 minut przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła. Ważne jest, aby dokładnie mieszać zarówno w pobliżu boków, jak i na spodzie pojemnika, aby utwardzacz (komponent B) był równomiernie rozprowadzony.

**Zużycie Epoxol® Floor:** około 400-450 g/m<sup>2</sup> w 1-2 warstwach.

### 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 łączy, 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 wymieszaniem. 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 uwięzienia powietrza. Po wymieszaniu mieszaniny zaleca się krótkie nakładanie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i ewentualnego stwardnienia wewnątrz puszki.
- Temperatura podłoża musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, aby zmniejszyć ryzyko kondensacji lub wykwitów na wykończeniu podłogi.
- Ze względu na charakter materiału, bezpośrednia i stała ekspozycja końcowej powłoki na promieniowanie UV może z czasem spowodować zjawisko kredowania. Z tego powodu nie jest zalecany do zastosowań na zewnątrz, które będą poddane ekspozycji na słońce. Z biegiem czasu może nastąpić stopniowa zmiana odcienia. Taka zmiana zależy w szczególności od poziomu promieniowania UV i obciążenia termicznego obszaru, dlatego nie można jej przewidzieć.
- Zaleca się, aby materiał używany do wykończenia pochodził z tej samej partii produkcyjnej, aby zapewnić całkowicie jednolity odcień koloru na całej powierzchni aplikacji.
- Nie zaleca się stosować na powierzchniach narażonych na wibracje lub wstrząsy termiczne.

### 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 **Epoxol® Floor**. 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°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 ~3%). Następnie należy spłukać czystą, ciepłą wodą (temperatura <+60°C) i osuszyć powierzchnię miękkim ręcznikiem.
- W przypadku stosowania komercyjnych środków czystości zaleca się stosowanie neutralnych (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.