

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

ZASTOSOWANIE

Dwuskładnikowa, jednowarstwowa, elastyczna wylewka wyrównująca na bazie żywicy epoksydowej. Produkt charakteryzuje się doskonałą przyczepnością, wysoką elastycznością i odpornością na pęknięcia. Jest przeznaczony do wyrównywania i przygotowywania powierzchni pod różne systemy posadzkowe. Elastyczna formuła, umożliwia aplikację na podłoża poddane obciążeniom dynamicznym, takim jak ruch pojazdów, wibracje czy zmienne warunki temperaturowe. Produkt charakteryzuje się działaniem 3w1, co oznacza, że w jednym cyklu roboczym zapewnia gruntowanie, wypełnianie i wyrównywanie powierzchni. Może być stosowany jako warstwa o grubości od 1 do 15 mm, przy czym w wybranych obszarach, o powierzchni nie większej niż 0,5 m², grubość warstwy może sięgać nawet 30 mm. Produkt **Troken Floor FLEX Special** może być stosowany w połączeniu z różnymi powłokami epoksydowymi oraz ochronnymi warstwami dekoracyjnymi, co czyni go uniwersalnym rozwiązaniem dla profesjonalnych systemów posadzkowych. Nałożenie dodatkowej warstwy powłoki epoksydowej umożliwia uzyskanie różnych kolorów posadzki, a dodanie piasku kwarcowego zapewnia właściwości antypoślizgowe.

Troken Floor FLEX Special znajduje zastosowanie jako warstwa wyrównująca w systemach posadzkowych, szczególnie tam, gdzie wymagana jest elastyczność oraz odporność na intensywne użytkowanie. Typowe miejsca zastosowania to:

- Parkingi i garaże podziemne.
- Hale przemysłowe, magazyny, zakłady produkcyjne.
- Powierzchnie narażone na ruch pojazdów i wibracje.
- Obszary, gdzie podłoża narażone są na duże zmiany temperatury.
- Pomieszczenia o wysokiej wilgotności, gdzie wymagana jest ochrona przed wodą i substancjami chemicznymi.

ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo wysoka odporność mechaniczna i chemiczna, osiąga wytrzymałość na ściskanie powyżej 30 MPa już po 24h od aplikacji w temperaturze 20°C.
- Doskonała odporność na ścieranie i uderzenia.
- Doskonała przyczepność na podłożu betonowym i asfaltowym.
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników.
- Może być stosowany w warstwach o grubości 1-15 mm na cykl roboczy.
- Odpowiednio opracowana reologia żywicy zapewnia idealną samorozlewność i precyzyjne wyrównywanie powierzchni podłogowych z betonu lub asfaltu.
- Może być stosowana pod maszyny i konstrukcje inżynieryjne.
- Możliwość nakładania miejscowo na grubość do 30 mm.
- Dedykowana do realizacji gdzie czas oddania do użytku jest kluczowy.
- Podłoże nie wymaga gruntowania.
- Produkt 3w1 do gruntowania, wypełniania i wyrównywania nierówności powierzchni w jednym cyklu roboczym.
- Minimalny skurcz (< 0,1%).

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

DANE TECHNICZNE	
Proporcje mieszania A:B (wagowo)	86,4 : 13,6
Gęstość (EN ISO 2811-2)	1,91 g/cm ³ (±0,1)
Odporność na ścieranie (Taber Test, CS 10/1000g/1000U)	68 mg / 30 cm ²
Wytrzymałość na rozciąganie (DIN EN 1542)	≥ 2,0 MPa
Twardość Shore D (ISO 7619/1)	70
Wytrzymałość na ściskanie (DIN EN 196-1)	Po 24 h: 30 MPa Po 7 dniach: 43 MPa Po 28 dniach: 48 MPa
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (DIN EN 196-1)	Po 24 h: 10 MPa Po 7 dniach: 20 MPa Po 28 dniach: 23 MPa
Zużycie: 1,90 - 2 kg/m ² (na mm grubości)	

WARUNKI PODCZAS APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<80%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+15°C min. / +30°C max.

SZCZEGÓŁY UTWARDZANIA		
Przydatność mieszaniny do użytku (RH 50%)	+10°C	25 min
	+20°C	15 min
	+30°C	10 min
Suche do ponownego malowania - Możliwość chodzenia (RH 50%) Dla 2 mm warstwy**	+20°C	12 h
Pełne utwardzenie		+ 10°C ~ 10 dni + 20°C ~ 7 dni + 30°C ~ 3 dni
Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają. ***Reakcja procesu utwardzania jest egzotermiczna, w przypadku aplikacji mniejszej grubości czas utwardzania wydłuża się.		

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności produktu podłoże powinno posiadać wytrzymałość na rozciąganie ≥1,5 MPa. Podłoże betonowe lub cementowe musi być odpowiednio przygotowane mechanicznie (np. szlifowanie, śrutowanie, frezowanie itp.), aby wygładzić nierówności, uzyskać otwartą teksturę powierzchni i zapewnić optymalną przyczepność. Powierzchnia musi być sucha i zabezpieczona przed podnoszącą się wilgocią, stabilna, czysta oraz wolna od kurzu, tłuszczu, oleju itp. Luźne, kruche

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

materiały muszą być całkowicie usunięte przez szczotkowanie lub szlifowanie przy użyciu odpowiedniej maszyny i odkurzone. W asfalcie musi pozostać minimum 75% kruszywa.

APLIKACJA

Gładki system samopoziomujący

Składnik A należy przed zmieszaniem ze składnikiem B, odpowiednio ujednolicić mieszadłem elektrycznym przez minimum ~1 minutę. W przypadku korzystania z całego opakowania składnik A i utwardzacz - składnik B, są pakowane w dokładnie wymierzonej proporcji mieszania. Gdy chcemy zaaplikować mniejszą ilość produktu należy przeliczyć ilość materiału zgodnie z stosunkiem mieszania wagowo 86,4 A : 13,6 B. Wlać całkowicie składnik B do składnika A, a następnie dokładnie wymieszać oba składniki mieszadłem elektrycznym pracującym na niewielkich obrotach (300-400 obr/min czas mieszania min. 3-5 minut. Podczas mieszania, wielokrotnie zbierać materiał ze ścianek i dna pojemnika, aby zapobiec błędom w mieszaniu. Dodatkowo należy przelać wstępnie wymieszaną masę do czystego pojemnika i ponownie dokładnie wymieszać. Unikać intensywnego mieszania, które może doprowadzić do przegrzania oraz zapowietrzenia mieszaniny. Mieszanina powinna być jednolita. Bezpośrednio wylewać na podłoże i rozprowadzać za pomocą rakli lub pacy. Specjalna żywica 3w1 jest wylewana na przygotowaną powierzchnię podłogi i samoistnie się rozprowadza. Aby przyspieszyć proces, rozprowadzanie można wspomóc przy użyciu rakli. Jeśli wymagana jest niewielka grubość warstwy na dużych powierzchniach, również zaleca się stosowanie rakli. Przy pojedynczej aplikacji możliwe jest uzyskanie grubości warstwy od 1 do 50 mm.

Należy mieszać tylko tyle wylewki wyrównującej **Troken Floor FLEX Special**, ile można wylać w przewidzianym czasie obróbki.

Zużycie (na mm grubości): 1,91-2 kg/m².

Po około 12 h od aplikacji w temperaturze +20°C można aplikować warstwę zamykającą **Troken Floor PROTECT 3in1** za pomocą wałka:

Warstwa zamykająca aplikowana wałkiem: 200-250 g/m².

Antypoślizgowy system samopoziomujący

Po zastosowaniu wyżej opisanego systemu, do warstwy zamykającej dodajemy mączkę kwarcową (0,1-0,3 mm) w ilości 10 % wagowo, a następnie aplikuje się wałkiem. W celu uniknięcia sedymentacji piasku kwarcowego na dnie naczynia, zaleca się wymieszanie produktu przed aplikacją.

Zużycie: 200-250 g/m² + 10 % wagowo drobnego piasku kwarcowego (0,1-0,3 mm) .

Aplikacja na płytki

Podczas pracy na podłożu pokrytym płytkami należy zwrócić uwagę na unikanie prześwitywania fug między płytkami przez warstwę Troken Floor FLEX Special. Aby tego uniknąć, sugerujemy wsześniejsze zaszpachlowanie używając Troken Floor FLEX Special zmieszanego z ok. 1-2% piasku kwarcowego 0,1-0,3 mm . W kolejnych krokach należy:

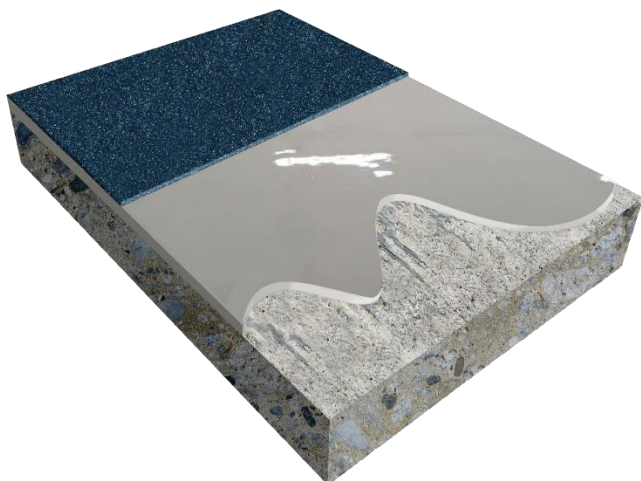
- Masę szpachlową rozprowadzić na fugach gumową ściągaczką.

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

- Następnie na świeżą szpachlę aplikować Troken Floor FLEX Special.
- Po utwardzeniu można dodatkowo nanieść lakier epoksydowy.



Budowa systemu

1. Podłoże betonowe
2. **Troken Floor FLEX**
3. zużycie 1,95-2 kg/m²
4. **Troken Floor PROTECT 3in1** zużycie 200-250 g/m²*

*Opcjonalnie warstwa antypoślizgowa 200-250 g/m² + 10 % wagowo drobnego piasku kwarcowego (0,1-0,3 mm)

Tabela odporności chemicznej (w 20°C)	
Substancja chemiczna	Odporność
Leki organiczne i paliwa	
Etanol, 5%	○
Butanol	●
Izopropanol	●
Benzyna	●
Diesel	●
Motoröl SAE 15W40	●
Ketony i alkohole	
Aceton	-
Metanol	○
Metyloetyloketon (MEK)	-
Kwasy i zasady	
Kwas siarkowy 10%	●
Kwas solny 10%	●

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

Kwas fosforowy 10%	•
Kwas octowy 5%	⦿
Wodorotlenek sodu 20%	•
Wodorotlenek potasu 20%	•
Roztwory soli	
Roztwór chlorku sodu, nasycony	•
Roztwór chlorku żelaza, nasycony	•
Woda destylowana	•
•: odporny (produkt pozostaje stabilny przez co najmniej 14 dni; możliwe są zmiany połysku i/lub koloru, które nie wpływają na funkcjonalność techniczną. Niewielka redukcja twardości nie pogarsza właściwości mechanicznych i funkcji powłoki). ⦿: częściowo odporny (krótkotrwałe narażenie do 3 dni jest możliwe; mogą wystąpić odwracalne zmiany powierzchniowe, takie jak zmiana koloru lub pęczniecie, z lekkim spadkiem twardości). ○: krótkotrwałe odporny (krótkotrwałe narażenie do 8 godzin; możliwe uszkodzenia powierzchni lub pęczniecie ze zmianami koloru). :- nieodporny (produkt mięknie, co prowadzi do powstawania pęcherzy i/lub zniszczenia powłoki).	

UWAGI

- Świeżo nałożony produkt należy chronić przez co najmniej 12 godzin przed wilgocią i 24 godziny przed mrozem. W przypadku kontaktu z wilgocią zbyt wcześnie, powierzchnia może zostać uszkodzona (kleista).
- Składniki nie powinny być przechowywane w bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach, zwłaszcza przed wymieszaniem. Mieszanie mieszaniny powinno odbywać się najlepiej w cieniu. Mieszanie mieszanki należy wykonywać mechanicznie, a nie ręcznie 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 puszek.
- Temperatura podłoża musi wynosić 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 eksponowanych zastosowań na zewnątrz.
- W przypadku, gdy między kolejnymi warstwami upłynął dłuższy czas (>24 godziny), zaleca się lekkie przeszlifowanie powierzchni poprzedniej warstwy, aby uniknąć ewentualnych problemów z przyczepnością kolejnej warstwy.

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

INSTRUKCJA KONSERWACJI POSADZKI

- 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 (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.

KOLOR	szary
OPAKOWANIA	20 kg
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Po zakończeniu pracy narzędzia i sprzęt należy oczyścić za pomocą rozpuszczalnika EP.
LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (V.O.C)	Limit V.O.C. zgodnie z dyrektywą UE 2004/42/CE dla tego produktu kategorii AjSB: 500g/l (Limit 1.1.2010) - Zawartość V.O.C. w produkcie gotowym do użycia $< 500\text{g/l}$
UFI code	Składnik A : DY00-H0H3-K00H-3W1T Składnik B : RV00-00TQ-9001-FJFR
PRZECHOWYWANIE	Okres przechowywania wynosi 1 rok. Pojemniki należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od $+15^{\circ}\text{C}$ do $+20^{\circ}\text{C}$, z dala od bezpośredniego słońca, mrozu, wilgoci.

Troken Floor FLEX Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, elastyczna, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

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.