

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

## ZASTOSOWANIE

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa, wolna od plastyfikatorów i wzbogacona specjalistycznymi wypełniaczami, cechuje się wysoką wytrzymałością oraz doskonałymi właściwościami aplikacyjnymi. Skutecznie wyrównuje nierówności na powierzchniach betonowych i cementowych. Charakteryzuje się krótkim czasem utwardzania, co pozwala na szybkie oddanie powierzchni do użytku. Żywica nie wymaga gruntowania, co dodatkowo skraca czas realizacji całego procesu, jednak przed aplikacją konieczne jest odpowiednie przygotowanie podłoża poprzez przeszlifowanie. Jest to produkt typu 3w1, co oznacza, że w jednym cyklu roboczym zapewnia gruntowanie, wypełnianie i wyrównywanie powierzchni.

Jednym z kluczowych atutów produktu jest minimalny skurcz (< 0,1%), co gwarantuje stabilność wymiarową podczas utwardzania. Eliminuje to ryzyko powstawania pęknięć, deformacji oraz naprężeń, zapewniając jednocześnie doskonałe wykończenie powierzchni oraz wieloletnią trwałość aplikacji, nawet przy większych grubościach warstw.

Produkt rekomendowany jest do zastosowań wewnętrznych, idealny do wyrównywania podłoży betonowych i cementowych. Może być nakładany w warstwach o grubości od 1 mm do 15 mm, a w miejscach o powierzchni do 0,5 m<sup>2</sup> grubość warstwy może wynosić nawet do 30 mm. Doskonale sprawdza się także jako szybki system naprawczy, szczególnie do pokrywania płytek w pomieszczeniach takich jak zakłady produkcyjne czy kuchnie. Po nałożeniu kolorowej powłoki zamykającej można uzyskać powierzchnię antypoślizgową.

## ZALETY/WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo wysoka odporność mechaniczna i chemiczna, osiąga wytrzymałość na ściskanie powyżej 50 MPa już po 5h od aplikacji w temperaturze 20°C.
- Doskonała odporność na ścieranie i uderzenia.
- Niezwykła twardość i trwałość.
- Doskonała przyczepność na podłożu betonowym.
- Odporność na działanie zasad i rozcieńczonych kwasów, produktów naftowych, wody morskiej, soli drogowej oraz olei mineralnych.
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników.
- Może być stosowany w warstwach o grubości od 1 do 15 mm na cykl roboczy.
- Doskonale sprawdzi się do wyrównywania powierzchni podłogowych (beton lub jastrych).
- Odpowiednio opracowana reologia żywicy zapewnia idealną samorozlewność i precyzyjne wyrównywanie powierzchni podłogowych z betonu lub jastrychu.
- Może być stosowany pod maszyny i konstrukcje inżynieryjne.
- Możliwość nakładania miejscowo na grubość do 30 mm.
- Dedykowany do realizacji gdzie czas oddania do użytku jest kluczowy.
- Podłoże nie wymaga gruntowania przed aplikacją produktu.
- Produkt 3w1 do gruntowania, wypełniania i wyrównywania nierówności powierzchni w jednym cyklu roboczym.
- Aplikacja na podłożach cementowych i jastrychowych.
- Minimalny skurcz (< 0,1%).

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

DANE TECHNICZNE	
Proporcje mieszania A:B (wagowo)	92,5 : 7,5
Gęstość (EN ISO 2811-2)	1,95 g/cm <sup>3</sup> (±0,1)
Odporność na ścieranie (Taber Test, CS 10/1000g/1000u)	96 mg / 30 cm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zerwanie (DIN EN 1542)	≥ 2,0 MPa
Twardość Shore D (ISO 7619/1)	80
Wytrzymałość na ściskanie (DIN EN 196-1)	Po 24 h: 75 Mpa Po 7 dniach: 80 Mpa Po 28 dniach: 85 Mpa
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu (DIN EN 196-1)	Po 24 h: 30 Mpa Po 7 dniach: 35 Mpa Po 28 dniach: 40 Mpa
Odporność na temperatury	krótkotrwale 60°C, na sucho bez mechanicznych i chemicznych obciążeń
Zużycie: 1,95 – 2 kg/m <sup>2</sup> (na mm grubości)	

WARUNKI PODCZAS APLIKACJI	
Wilgotność podłoża	<4%
Wilgotność powietrza (RH)	<70%
Temperatura aplikacji (otoczenie - podłoże)	+10°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	5 h
Pełne utwardzenie		+ 10°C ~ 10 dni + 20°C ~ 7 dni + 30°C ~ 3 dni
<i>Niskie temperatury i wysoka wilgotność podczas nakładania i/lub utwardzania wydłużają powyższe czasy, natomiast wysokie temperatury je skracają.</i>		
<i>**Reakcja procesu utwardzania jest egzotermiczna, w przypadku aplikacji mniejszej grubości czas utwardzania wydłuża się.</i>		

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności produktu podłoże powinno cechować się wytrzymałością na rozciąganie  $\geq 1,5$  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 materiały muszą być całkowicie usunięte przez szczotkowanie lub szlifowanie przy użyciu odpowiedniej maszyny i odkurzone.

## APLIKACJA

### Gładki system samopoziomujący

Składnik A należy przed zmieszaniami ze składnikiem B, odpowiednio wymieszać mieszadłem elektrycznym przez minimum ~1 minutę aż do uzyskania homogenicznej konsystencji. 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 ze stosunkiem mieszania wagowo 92,5 A : 7,5 B. Wlać całkowicie składnik B do składnika A, a następnie dokładnie wymieszać oba składniki mieszadłem elektrycznym. Podczas mieszania, wielokrotnie zbierać materiał z ścianek i dna pojemnika, aby zapobiec pozostawieniu niewymieszanego utwardzacza. Aby uniknąć błędów w mieszanii, dodatkowo zaleca się przelać wstępnie wymieszaną masę do czystego pojemnika i ponownie dokładnie wymieszać. Mieszanina powinna być jednolita. Bezpośrednio wylewać na podłoże i rozprowadzać za pomocą rakli. **Troken Floor FAST Special** jest wylewany 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 15 mm.

Należy mieszać tylko tyle masy **Troken Floor FAST Special**, ile można wylać w przewidzianym czasie obróbki.

Po około 5 h od aplikacji w temperaturze +20°C można aplikować warstwę zamykającą **Troken Floor PROTECT 3in1** za pomocą wałka.

Zużycie **Troken Floor FAST Special** (na mm grubości): 1,95-2 kg/m<sup>2</sup>.

Warstwa zamykająca aplikowana wałkiem, zalecana jedna warstwa **Troken Floor PROTECT 3in1**: zużycie 200-250 g/m<sup>2</sup>.

### Antypoślizgowy system samopoziomujący

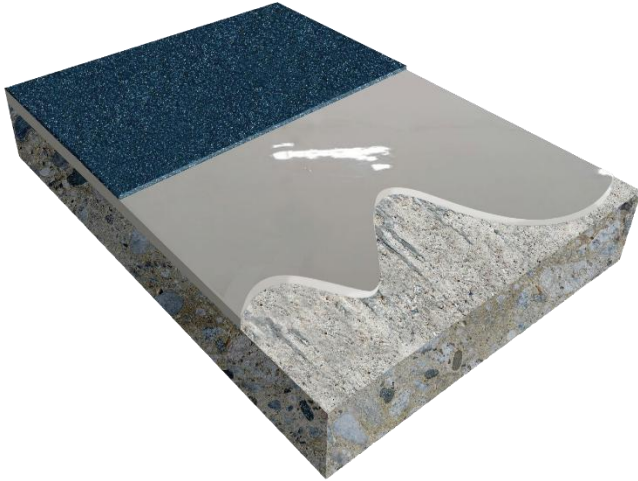
Po zastosowaniu wyżej opisanego systemu, do warstwy zamykającej dodajemy piasek kwarcowy (0,1-0,3 mm) w ilości 10 % wagowo, a następnie Troken Floor PROTECT 3in1 aplikuje się wałkiem. W celu uniknięcia sedimentacji piasku na dnie naczynia, zaleca się wymieszanie produktu przed aplikacją.

Zużycie: 200-250 g/m<sup>2</sup> + 10 % wagowo drobnego piasku kwarcowego ( 0,1-0,3 mm)

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.



## Budowa systemu

1. Podłoże betonowe
2. **Troken Floor FAST** zużycie 1,95-2 kg/m<sup>2</sup>
3. **Troken Floor PROTECT 3in1** zużycie 200-250 g/m<sup>2</sup>\*

\*Opcjonalnie warstwa antypoślizgowa 200-250 g/m<sup>2</sup> + 10 % wagowo drobnego piasku kwarcowego ( 0,1-0,3 mm)

Tabela odporności chemicznej (w 20°C)	
Substancja chemiczna	Odporność
<b>Leki organiczne i paliwa</b>	
Etanol, 5%	○
Butanol	◐
Izopropanol	◐
Benzyna	◐
Diesel	●
Motoröl SAE 15W40	●
<b>Ketony i alkohole</b>	
Aceton	-
Metanol	○
Methylethylketon (MEK)	-

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

<b>Kwasy i zasady</b>	
Kwas siarkowy 10%	●
Kwas solny 10%	●
Kwas fosforowy 10%	●
Kwas octowy 5%	◐
Wodorotlenek sodu 20%	●
Wodorotlenek potasu 20%	●
<b>Roztwory soli</b>	
Roztwór chlorku sodu, nasycony	●
Roztwór chlorku żelaza, nasycony	●
Woda destylowana	●
<p>●: 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).</p> <p>◐: częściowo odporny (krótkotrwałe narażenie do 3 dni jest możliwe; mogą wystąpić odwracalne zmiany powierzchniowe, takie jak zmiana koloru lub pęcznienie, z lekkim spadkiem twardości).</p> <p>○: krótkotrwałe odporny (krótkotrwałe narażenie do 8 godzin; możliwe uszkodzenia powierzchni lub pęcznienie ze zmianami koloru).</p> <p>-: nieodporny (produkt mięknie, co prowadzi do powstawania pęcherzy i/lub zniszczenia powłoki).</p>	

## 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 mieszanki 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 mieszanki zaleca się krótkie nakładanie materiału, aby uniknąć rozwoju wysokich temperatur i ewentualnego stwardnienia wewnątrz puszek.
- 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 eksponowanych zastosowań na zewnątrz.

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, epoksydowa wylewka samopoziomująca.

- 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.

## 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°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.

<b>KOLOR</b>	szary
<b>OPAKOWANIA</b>	30 kg
<b>CZYSZCZENIE NARZĘDZI</b>	Po zakończeniu pracy narzędzia i sprzęt należy oczyścić za pomocą rozpuszczalnika EP.
<b>LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (V.O.C)</b>	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 <500g/l
<b>UFI code</b>	Składnik A : <b>PS00-H049-Y00J-S6VP</b> Składnik B : <b>WQ00-00EW-P001-4V9M</b>
<b>PRZECHOWYWANIE</b>	Okres przechowywania wynosi 1 rok. Pojemniki należy przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od +15°C do +20°C, z dala od bezpośredniego słońca, mrozu, wilgoci.

# Troken Floor FAST Special

KARTA TECHNICZNA

Bezrozpuszczalnikowa, jednowarstwowa, szybka, 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.