

Floor Tenax

Wzmocniony włóknami mikrobeton do naprawy posadzek



Floor Tenax jest rozlewną, plastyczno/płynną zaprawą, zbrojoną włóknami, która może być stosowana do naprawy zniszczonych posadzek betonowych oraz do konstrukcyjnej odbudowy powierzchni żelbetowych poprzez wylewanie do szalunków. Produkt zawiera niezwykle drobny cement o wysokiej wytrzymałości, mikrokrzemionki o działaniu pułocianowym, kruszywa o optymalnej krzywej uziarnienia (0,1÷1,8 mm), dodatki specjalne oraz znaczną zawartość włókien wzmacniających READYMESH. Produkt miesza się z niewielką ilością wody w stosunku do ilości spoiwa (< 0,32). Specjalna formuła Floor Tenax nadaje pracom naprawczym wytrzymałość mechaniczną, wiązkość (czyli energię pękania), wyjątkową trwałość i bardzo wysoką odporność fizyko-chemiczną.

KOD CELNY: 3824 5090

SKŁADNIKI: Jednoskładnikowy

POSTAĆ: Proszek

DOSTĘPNE KOLORY: Szary

OPAKOWANIA I POJEMNOŚĆ: Worek 25 kg

UZYSKANE CERTYFIKATY I NORMY



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Czas urabialności dla Floor Tenax wynosi około > 120 minut, po czym rozpoczyna się proces wiązania, po którym następuje stopniowe utwardzanie. Skurcz higrometryczny jest niezwykle niski dzięki obecności włókien szklanych i wielowłókienkowego włókna polipropylenowego Readymesh PM 060, gwarantując stabilność objętościową po aplikacji. Parametry, które sprawiają, że Floor Tenax jest wyjątkowym produktem to: • bardzo wysoka odporność mechaniczna na ściskanie (> 95 MPa po 28 dniach), • bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna na zginanie (> 14,5 MPa po 28 dniach), • doskonała trwałość i odporność na działanie środków chemicznych.

ZASTOSOWANIE

Floor Tenax znajduje zastosowanie w naprawach zniszczonych posadzek warstwami o małej grubości (typowe zastosowania w zakresie 8- 20 mm), ze względu na wytrzymałość na odkształcenia i na zarysowanie, w szczególności tam, gdzie wymagane jest szybkie otwarcie ruchu lub szybkie wykonywanie innych czynności po aplikacji. Dominujące obszary zastosowań to: • szybka naprawa przemysłowych posadzek betonowych z możliwością chodzenia po około ośmiu godzinach od wylania i możliwością jazdy po 24-48 godzinach po aplikacji; • naprawa dylatacji w posadzkach przemysłowych; • układanie i mocowanie włązów; • ogólne naprawy i renowacje konstrukcyjne przeprowadzane przez wylewanie w szalunku.

DOPUSZCZALNE TYPY PODŁOŻA

Beton - Cegła



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

• Podłoże musi być przygotowane z zastosowaniem skuwania mechanicznego lub wodą pod wysokim ciśnieniem (hydromonitoring) na głębokość nie mniejszą niż 8 mm. Skuwanie podłoża jest operacją absolutnie niezbędną, aby zapewnić dobrą przyczepność nakładanej powłoki. W przypadku uzupełnień lub wykonywania miejscowych napraw, należy przyciąć obrzeża pod kątem prostym za pomocą szlifierki kątowej. • Usunąć z podłoża wszelkie ślady oleju, smaru, detergentów. • Podłoże musi być solidne, czyste, odpowiednio chropowate, bez odprysków i pyłu (usunąć pył i zanieczyszczenia za pomocą odpowiedniego sprzętu). Przemyc powierzchnię wodą pod ciśnieniem. Przed aplikacją produktu, nasączyć podłoże wodą i usunąć nadmiar wody z powierzchni.

SPOSÓB UŻYCIA

• Temperatura aplikacji: 5° + 30°C. • W celu uzyskania optymalnej efektywności prac, zaleca się użycie mieszadła pionowego o ruchu planetarnym lub mieszadła poziomego z podwójną spiralą. • **MIESZANIE:** Wymieszać proszek z wodą pitną w proporcji 11% - 12% całkowitej masy zaprawy (ok. 2,75 l na 25 kg worek), aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Czas mieszania: około 4 minuty wysokowydajnym mieszadłem. • W przypadku warstw o dużych grubościach (np. naprawa włazów) stosować zagęszczanie wibratorem do betonu lub bardzo intensywne ubijanie. • Wyrównać powierzchnię listwą wibracyjną na przygotowanych szablonach. • Po aplikacji zabezpieczyć powierzchnię folią polietylenową lub środkami zapobiegającymi parowaniu. Środki zapobiegające parowaniu spryskiwane są na świeżo wykonane powierzchnie, jeszcze mokre (zabezpieczenia zapobiegające odparowywaniu wody należy wykonywać wyłącznie, jeśli nie planuje się wykonywania innych aplikacji zabezpieczających lub estetyczno-ochronnych: zaleca się kontakt z naszym działem obsługi technicznej w celu uzyskania porady w zakresie najbardziej odpowiedniej metody zabezpieczenia powierzchni i rodzaju produktu, który może być użyty jako środek do pielęgnacji betonu). W przypadku grubości przekraczającej 20 mm, rozłożyć, wyrównać i zatrzeć Floor Tenax na odpowiednim podłożu, stosując odpowiednie środki zapewniające przyczepność i zakotwienie konstrukcyjne do podłoża. Sugerowane metody kotwienia są następujące: zastosowanie specjalnej żywicy epoksydowej do odlewu konstrukcyjnego (Syntech RGS lub Syntech Pavisheer); lub zastosowanie ocynkowanej siatki stalowej o oczkach 5x5 cm z 2 mm drutu, oddalonej od płaszczyzny podłoża o połowę przewidywanej grubości Floor Tenax i zakotwionej do płaszczyzny za pomocą kotew "L" umieszczonych w specjalnych otworach wypełnionych żywicą Syntech Profix lub gwoździ wbitych „gwoździarką”. Gdy tylko powierzchnia będzie nadawała się do chodzenia należy przykryć ją mokrą włókniną i wodoodpornym materiałem. W celu sprawdzenia przydatności produktu do określonych wymagań, należy zawsze przeprowadzić próby wstępne. Zaleca się odpowiednią pielęgnację betonu przez kilka dni poprzez ciągłe spryskiwanie wodą lub przykrywanie naprawionych miejsc folią polietylenową (okres zimowy) lub nasączoną wodą włókniną (okres wiosenno-letni). Produkt jest bardzo bogaty w składniki reaktywne o działaniu krystalizującym, które nadają produktowi wyjątkowe właściwości przyczepne do podłoża. Krystalizacje, mają głównie charakter krzemianowy, w związku z tym na powierzchni mogą pojawić się jaśniejsze wykwyty i plamy.

METODY APLIKACJI

Kielnia - Pompa - Paca - Listwa


CZYSZCZENIE PRZYRZĄDÓW


Woda

GLÓWNE PARAMETRY

 Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy

 Zalecana maksymalna grubość: 20 mm

 Temperatura aplikacji: +5 / +30 °C

 Wymieszać z wodą: 11 - 12,5%

 Zalecana minimalna grubość: 8 mm



PARAMETRY TECHNICZNE

EN 12190

Wytrzymałość na ściskanie po 12 godzinach > **8 N/mm²**

EN 12190

Wytrzymałość na ściskanie po 24 godzinach > **45 N/mm²**

EN 12190

Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach > **70 N/mm²**

EN 12190

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach > **90 N/mm²**

UNI EN 1542

Przyczepność > **2.5 N/mm²**

UNI EN 13892-3

Odporność na ścieranie **0.8 cm³/50cm²**

ASTM D4060

Odporność na ścieranie, określona przy pomocy urządzenia Taber i wyrażona jako utrata masy w gramach (ściernica H22 - 1000 g - 1000 obrotów) **0.28 g**

Zakończenie czasu wiązania **3 h**

EN 196-1

Wytrzymałość na zginanie po 1 dniu > **8 N/mm²**

EN 196-1

Wytrzymałość na zginanie po 7 dniach > **11 N/mm²**

EN 196-1

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach > **11 N/mm²**

Odporność na rozciąganie **4 MPa**

EN 196-1

Wytrzymałość na zginanie > **14,5 N/mm²**

Współczynnik przewodzenia ciepła **0,73 W/m*K**

EN 13412

Moduł sprężystości **35000 N/mm²**

UNI EN 1015-6

Gęstość objętościowa **2250 kg/m³**

UNI EN 13057

Absorpcja kapilarna **0.38 kg·h^{0.5}/ m²**

ZUŻYCIE

Okolo 21 kg/m² Floor Tenax na każdy centymetr grubości do wykonania (okolo 2100 kg na każdy metr sześcienny).

SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu, zabezpieczonym przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nieprawidłowe przechowywanie produktu może spowodować utratę właściwości reologicznych. Chronić przed wilgocią.

GALERIA FOTOGRAFICZNA



Produkcja i dystrybucja **AZICHEM srl**
via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN),
Włochy Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

Aktualizacja z dnia **07.12.2022 r.**
Warunki sprzedaży oraz informacje prawne znajdują się na stronie
www.azichem.it/disclaimer

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Wysokowytrzymały mikrobeton HPFRC, z reaktywnymi wypełniaczami superpucolanowymi, wyselekcjonowanymi kruszywami krzemionkowymi, syntetycznymi włóknami poliolefinowymi, do napraw konstrukcyjnych powierzchni żelbetowych i renowacji posadzek przemysłowych o małej grubości (5 -30 mm), produkt typu Floor Tenax firmy Azichem Srl. Wylewki wykonane z Floor Tenax charakteryzują się wysoką odpornością na:

- rozciąganie i zginanie
- naprężenia dynamiczne
- naprężenia termiczne
- uderzenia i zużycie
- zmęczenie
- obciążenia po zerwaniu

Przed nałożeniem produktu odpowiednio przygotować podłoże, tak aby było: szorstkie (> 4 mm), czyste, odpowiednio zwilżone wodą, wolne od zabrudzeń i kurzu, odspojonych powłok itp. Zużycie: 21 kg/m²/cm

Parametry techniczne produktu Floor Tenax firmy Azichem srl:

- Absorpcja kapilarna (UNI EN 13057): 0.38 kg•h^{0.5}/m²
- Przyczepność (UNI EN 1542): > 2,5 N/mm²
- Gęstość objętościowa (UNI EN 1015-6): 2250 kg/m³
- Moduł sprężystości (EN 13412): 35000 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie po 24 godzin (UNI EN 1015-11): > 35 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (UNI EN 1015-11): > 95 N/mm²
- Wytrzymałość na zginanie (UNI EN 1015 -11): > 14,5 N/mm²
- Odporność na rozciąganie: 4 MPa
- Odporność na ścieranie (UNI EN 13892-3): 0.8 cm³/50cm² Zakończenie czasu wiązania: 3 h



INFORMACJE DODATKOWE

Wartości fizyko-mechaniczne uzyskane w temperaturze 20 °C w warunkach laboratoryjnych; czas urabialności i przydatności do użycia może się różnić w zależności od temperatury w momencie aplikacji.

	Floor Tenax	Floor Tenax Speedy
Urabialność	zaprawa płynna	zaprawa płynna
włókna, minimalny wymiar	6mm	6mm
Czas urabialności	circa 120 minut	circa 40 minut
Wytrzymałość na ściskanie po 6 godzinach	0	8 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 12 godzinach	8 MPa	20 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu	>35 MPa	>50 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	> 95 MPa	> 95 MPa
Odporność na rozciąganie	4 MPa	4 MPa
Naprawa posadzek przemysłowych: kryteria wyboru	Grubość 10-20 mm Możliwość chodzenia po ok. 12 godzinach Możliwość jazdy wózkami lekkimi po ok. 24 godzinach Możliwość jazdy innymi pojazdami po ok. 48 godzinach	Grubość 10-20 mm Możliwość chodzenia po ok. 6 godzinach Możliwość jazdy wózkami lekkimi po ok. 12 godzinach Możliwość jazdy innymi pojazdami po ok. 24 godzinach Prowadzić prace naprawcze w dwuosobowych zespołach w sektorach o maks. wielkości 12-16 m ²
Naprawa posadzek przemysłowych: estetyka wykonania	możliwość pojawienia się niejednorodnych kolorów i jasnych wykwitów	możliwość pojawienia się niejednorodnych kolorów i jasnych wykwitów
Inne obszary zastosowania	Ogólne naprawy konstrukcyjne poprzez wylewanie do szalunków _ grubości od 15 do 30 mm	Ogólne naprawy konstrukcyjne poprzez wylewanie do szalunków _ grubości od 15 do 30 mm

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ogólne informacje oraz wskazówki i sugestie w zakresie stosowania tego produktu, podane w niniejszej karcie technicznej, a także przekazane ustnie lub pisemnie, odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy naukowej i praktycznej.

Zarówno dane techniczne jak i dane dotyczące wydajności są wynikiem testów laboratoryjnych, przeprowadzonych w kontrolowanym środowisku i jako takie mogą ulec zmianie w zależności od rzeczywistych warunków aplikacji i użytkowania.

Produkt do użytku profesjonalnego. Firma Azichem Srl nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu lub za skutki związane z wadami wynikającymi z czynników lub elementów niezwiązanych z jakością produktu, w tym z niewłaściwego przechowywania.

Przed użyciem produktu należy ocenić, czy nadaje się on do zamierzonego zastosowania, przyjmując na siebie wszelką wynikającą z tego faktu odpowiedzialność.

Parametry techniczne oraz parametry w zakresie wydajności, zawarte e niniejszej karcie technicznej są okresowo aktualizowane. W celu uzyskania bieżącego dostępu do aktualnej wersji prosimy o odwiedzenie strony: www.azichem.com. Data aktualizacji znajduje się w dolnym bocznym polu strony. Niniejsze wydanie analizuje i zastępuje wcześniejsze wersje karty technicznej.

Użytkownik zobowiązany jest zapoznać się z najnowszą wersją karty charakterystyki tego produktu, zawierającą dane chemiczne, fizyczne i toksykologiczne, zwroty wskazujące na zagrożenia, oraz inne informacje, które pozwolą na bezpieczne transportowanie, użytkowanie i utylizację produktu i jego opakowania. Więcej informacji na stronie: www.azichem.com.

Zabrania się usuwania produktu i/lub opakowań produkcie do środowiska.

