



MFC FINAL 440

Samopoziomujący podkład cementowy do ciężko eksploatowanych posadzek przemysłowych

MFC FINAL 440 jest szybkowiążącą, cementową mieszanką jastrychową zawierającą dobrane wypełniacze i dodatki modyfikujące. Po wymieszaniu z wodą tworzy samopoziomujący podkład przeznaczony do zgrubnego wyrównywania oraz wzmacniania starych i uszkodzonych podłoży betonowych przed wykonaniem kolejnej warstwy systemu posadzkowego.

WAŻNE: MFC FINAL 440 jest warstwą podkładową. Produkt nie jest przeznaczony do pozostawienia jako samodzielna powierzchnia wykończeniowa.

5-30 mm	≥ 40 MPa	1-3 h	4 l / 25 kg
grubość warstwy w jednym cyklu	wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	orientacyjny czas do ruchu pieszego	orientacyjna ilość wody zarobowej

Przeznaczenie

- wyrównywanie starych i uszkodzonych podłoży betonowych,
- zgrubne poziomowanie podłóg przemysłowych,
- wzmacnianie i usztywnianie podłoża przed warstwą finalną,
- podkład pod końcową warstwę MFC FINAL 430,
- podkład pod syntetyczne warstwy szpachlowe o grubości powyżej 2 mm,
- renowacje posadzek wymagających warstwy od 5 do 30 mm.

Najważniejsze właściwości

- samopoziomująca konsystencja,
- krótki czas urabialności i szybkie wiązanie,
- możliwość wykonania kolejnej warstwy po około 24 godzinach,
- wysoka przyczepność do prawidłowo przygotowanego podłoża,
- maksymalna wielkość ziarna 1,6 mm,
- zużycie około 1,8 kg/m² na każdy 1 mm grubości.

ZUŻYCIE	CZAS URABIALNOŚCI	MFC FINAL 430
ok. 1,8 kg/m ² /mm	15-20 minut	po ok. 24 godzinach

Przygotowanie podłoża i aplikacja

Podłoże musi być stabilne, nośne oraz wolne od tłuszczu, pyłu i luźnych fragmentów. Nierówności należy zinwentaryzować, aby prawidłowo ustalić projektowaną grubość warstwy.

01	Przygotuj mechanicznie podłoże Usuń słabe warstwy przez śrutowanie, szlifowanie lub frezowanie. Następnie dokładnie odkurz powierzchnię odkurzaczem przemysłowym.
02	Napraw rysy i ubytki Otwory, pęknięcia i wykruszenia napraw właściwą zaprawą lub systemem naprawczym, np. MFC SANIFIX 200.
03	Wyznacz poziomy Sprawdź najniższe i najwyższe punkty podłoża, a następnie określ grubość warstwy w dopuszczalnym zakresie 5-30 mm.
04	Zagruntuj powierzchnię Nałóż MFC PRIMER 620: pierwszą warstwę w rozcieńczeniu 1:5 z wodą, a drugą 1:3. Liczbę aplikacji dopasuj do chłonności podłoża.
05	Wymieszaj produkt Połącz 25 kg suchej mieszanki z około 4 l czystej wody, czyli około 16%. Kontroluj rozlewność w trakcie aplikacji; wartość odniesienia wynosi 135-145 mm.
06	Rozprowadź materiał Wylewaj mieszankę równomiernymi pasami o szerokości około 20-30 cm. Kolejne porcje łącz możliwie szybko, najlepiej w czasie do 5 minut.
07	Wyrównaj i odpowietrz Świeżą warstwę wyrównaj łatą oraz odpowiednim narzędziem stalowym, dbając o równą niweletę, połączenie pasów i usunięcie pęcherzy powietrza.

Warunki aplikacji

- Temperatura podłoża, mieszanki i otoczenia: od +5°C do +25°C.
- Przygotowaną porcję wykorzystaj w ciągu 15-20 minut.
- Na większych powierzchniach stosuj automatyczną mieszarkę z pompą; przy małym zakresie możliwe jest mieszanie porcjami.
- Nie zwiększaj ilości wody w celu wydłużenia czasu pracy.

Pielęgnacja i kolejne warstwy

- Unikaj przeciągów oraz skrajnych temperatur w początkowej fazie dojrzewania.
- Chroń powierzchnię przed uszkodzeniami mechanicznymi przez 48 godzin.
- Odtwórz dylatacje konstrukcyjne przez nacięcie w ciągu 24 godzin.
- Przed wykonaniem MFC FINAL 430 ponownie zagruntuj powierzchnię według zaleceń systemowych.

Parametry techniczne i informacje użytkowe

Właściwości utwardzonego MFC FINAL 440 są zbliżone do parametrów zwanego betonem. Warstwa wymaga wykonania odpowiedniego wykończenia dobranego do planowanego obciążenia i sposobu użytkowania.

Parametr	Wartość
Grubość warstwy	5-30 mm
Zużycie suchej mieszanki	około 1,8 kg/m ² na 1 mm
Ilość wody	około 4 l na 25 kg, około 16%
Czas urabialności	15-20 minut
Ruch pieszcy	po około 1-3 h
Następna warstwa MFC FINAL 430	po około 24 h
Lekkie obciążenie	po około 7 dniach
Rozlewność kontrolna	135-145 mm
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 40 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	min. 8 MPa
Przyczepność przez odrywanie po 28 dniach	min. 2,5 MPa
Wytrzymałość po 7 dniach	min. 60% wartości 28-dniowej
Gęstość nasypowa suchej mieszanki	około 2030 kg/m ³
Stabilność objętościowa	maks. 0,03% skurczu
Maksymalna wielkość ziarna	1,6 mm
Wartość pH	11

Pakowanie i przechowywanie

Produkt jest dostarczany w papierowych workach 25 kg, po 40 worków na palecie. Przechowuj w suchym miejscu, chroniąc przed wilgocią oraz skrajnie niską i wysoką temperaturą. Deklarowany okres gwarancji wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

Bezpieczeństwo

Produkt zawiera cement i po połączeniu z wodą ma odczyn zasadowy. Chroń oczy oraz skórę i ograniczaj wdychanie pyłu. Stosuj rękawice, okulary oraz ochronę dróg oddechowych. W przypadku kontaktu z oczami płucz je wodą i skonsultuj się z lekarzem. Chronić przed dziećmi.

Kontrola jakości

Uzyskanie deklarowanych właściwości wymaga przestrzegania technologii przygotowania podłoża, gruntowania, dozowania wody, mieszania, aplikacji i pielęgnacji. Rozlewność należy kontrolować w trakcie pracy, a przed realizacją zaleca się wykonanie pola próbnego.

WERSJA ZREDAGOWANA

Dokument opracowano ponownie na podstawie przekazanej karty technicznej, z zachowaniem jej parametrów produktu. Wersja redakcyjna: 09/2026.