

iX CPP20 Fibro z włóknami do posadzek

iX CPP20 Fibro to specjalistyczny produkt na bazie cementu przeznaczony do mieszania z kruszywem i wykonywania posadzek.



5 RAZY MOCNIEJSZE
NATURALNE WŁÓKNA
BAZALTOWE



DO MIKSOKRETA



NA OGRZEWANIE
PODŁOGOWE



WYSOKA
WYTRZYMAŁOŚĆ



ŁATWE
DOZOWANIE

WŁAŚCIWOŚCI

- aplikacja bez konieczności stosowania domieszek i włókien – mieszanka zawiera w sobie specjalnie zaprojektowany układ domieszek i naturalne włókna bazaltowe
- idealny na wodne i elektryczne ogrzewanie podłogowe – szczelnie otula rury ogrzewania podłogowego
- obniża koszty ogrzewania dzięki szybkiemu i równomiernemu nagrzewaniu posadzki
- wyższa przewodność cieplna w porównaniu z tradycyjnym jastrychem cementowym
- wysoka wytrzymałość na ściskanie i zginanie
- łatwiejsze dozowanie, bez dzielenia produktu na budowie
- bardzo dobre właściwości robocze podczas wbudowywania materiału – łatwiejsza obróbka przy ściąganiu i zacieraniu
- długi czas otwarty umożliwiający swobodną aplikację przy realizacji dużych powierzchni roboczych
- do stosowania pod każdą okładzinę wierzchnią (płytki ceramiczne, panele podłogowe, okładziny drewniane, w tym z drzewa egzotycznego czy deski o dużych wymiarach, żywicę)

ZASTOSOWANIE

- podkłady podłogowe o klasach wytrzymałości od CT-C12-F3 do CT-C40-F7 zgodnie z normą PN-EN 13813
- podkłady podłogowe z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym
- warstwy wyrównawcze i stabilizujące pod podkłady podłogowe

KARTA TECHNICZNA



DANE TECHNICZNE

Podstawowe właściwości	Deklarowane klasy lub poziomy						
Reakcja na ogień	Klasa A1						
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT						
Wytrzymałość na ściskanie (1)	C40	C35	C30	C25	C20	C16	C12
Wytrzymałość na zginanie (1)	F7	F6	F6	F5	F4	F4	F3
Proporcja wagowa: spoiwo: piasek (2)	-	-	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9
Proporcja wagowa: spoiwo: mieszanka piasku i kruszywa (3)	1:5	1:6	1:7	1:8	1:9	1:10	1:11
Czas obróbki	Maks. 90 min (zależny jest od warunków temperaturowo-wilgotnościowych)						
Temperatura stosowania	5 – 25°C						
Średnie zużycie dla klasy CT-C16-F3 (4)	2,4 kg/1 m ² /1 cm (przy użyciu 2 worków iX CPP20 Fibro na jedno dozowanie w maszynie miksokret; o pojemności 0,2 m ³)						
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	1,30 – 1,60 W/(m·K)						

- Wytrzymałość deklarowana przy wymieszaniu z kruszywem w określonych proporcjach wagowych (2) lub (3)
- Piasek normowy CEN (0-2 mm) zgodny z EN 196-1:2016; 7,5% wody na całkowitą masę spoiwa z kruszywem
- Mieszanka piasek normowy CEN (0-2 mm) zgodny z EN 196-1:2016; z kruszywem naturalnym o uziarnieniu 2-8 mm zgodnym z PN-EN M12620+A1:2010 (20-50% frakcja 2-4 mm, 50-80% frakcja 4-8 mm) w proporcji 60:40; 7,5% wody na całkowitą masę spoiwa z kruszywem
- Zużycie dla innych klas uzależnione jest od przyjętej proporcji mieszania i użytego kruszywa

KARTA TECHNICZNA

ZALECENIA

DOZOWANIE/PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Podkład podłogowy można przygotować za pomocą maszyny mieszająco-pompującej typu „miksokret” lub ręcznie, przy użyciu betoniarek bębnowych wolnospadowych.

Do przygotowania podkładu podłogowego należy stosować kruszywa o uziarnieniu 0-2 lub 0-8 mm, zgodne z normą PN-EN 13139, PN-EN 12620+A1:2010 (maks. 15% masy kruszywa powinno przechodzić przez sito 0,25 mm).

Do przygotowania jednego zarobu w „miksokrecie” należy użyć:

- Spoiwo iX CPP20 Fibro – 2 worki
- Kruzywo jak wyżej w stanie naturalnie wilgotnym – 300 kg
- Wodę wodociągową – ok. 17 litrów w zależności od wilgotności kruszywa

Wykonując podkład podłogowy zgodnie z zaleceniami Lafarge, zwracając uwagę na prawidłowe dogęszczenie materiału ($>2,0 \text{ kg/m}^3$) i zachowując pielęgnację wilgotnościowo-temperaturową, otrzymamy wyrób w klasie wytrzymałości CT-C16-F3. W celu wykonania jastrychów o wyższych parametrach wytrzymałościowych, zachęcamy do kontaktu z Działem Doradztwa Technicznego Lafarge.

UWAGA!

Spoivo iX CPP20 Fibro nie wymaga ręcznego dodawania włókien – mieszanka zawiera w sobie naturalne włókna bazaltowe:

- nawet 5 razy mocniejsze niż włókna polipropylenowe*
- bez konieczności namaczania w wodzie – wygoda pracy
- niewidoczne na powierzchni – estetyczny efekt bez konieczności podejmowania dodatkowych działań
- równomiernie rozmieszczone i zawsze ta sama ilość włókien na 1 m^2 – powtarzalna wysoka jakość
- lepsze parametry robocze
- redukcja spękań i rys skurczowych

* Na podstawie deklaracji producenta włókien bazaltowych.

GRUBOŚĆ PODKŁADU

Grubość podkładu podłogowego (w mm)

Klasa	Min. grubość podkładu bez ogrzewania podłogowego	Min. grubość podkładu z ogrzewaniem podłogowym*
CT-C12-F2	75	90
CT-C16-F3	55	70
CT-C20-F4	45	60
CT-C25-F5	40	55

* Przy zastosowaniu typowej rurki o średnicy 16 mm.

Podkład podłogowy wykonany zgodnie z zaleceniami Lafarge

Wymagane klasy wytrzymałości stawiane podkładom podłogowym pod różne rodzaje okładzin

Klasa	Typ okładziny
CT-C16-F3	Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych
CT-C20-F4	Pod posadzki pływające z płyt laminowanych lub desek warstwowych
CT-C25-F5	Pod posadzki klejone mozaikowe, elementy z drewna litego gatunków krajowych o małych wymiarach. Posadzki z wykładzin włókienniczych i z polichlorku winylu
CT-C30-F6	Pod posadzki klejone z drewna litego z gatunków europejskich, z wyjątkiem buku, o długości powyżej 500 mm

Podkład podłogowy wykonany zgodnie z zaleceniami Lafarge

WYKONANIE PODKŁADU

Przygotowaną mieszankę należy wbudować i zatrzeć w możliwie krótkim czasie, ale nie dłuższym niż 90 minut w temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza 60% RH. W przypadku panowania wysokich temperatur i/lub niskiej wilgotności powietrza czas na wbudowanie i zatarcie ulega skróceniu.

PIELĘGNACJA

Pielęgnacja podkładu podłogowego w warunkach zimowych

- Nie należy aplikować jastrychu na zewnątrz
- Temperatura wewnątrz pomieszczeń oraz temperatura warstwy, na którą aplikujemy mieszankę, nie powinna być niższa niż 5°C
- Należy zadbać o brak przeciągów i nadmiernego wychłodzenia pomieszczeń
- Należy wydłużyć czas przed wejściem na powierzchnię podkładu podłogowego i kontynuowaniem dalszych prac w zależności od warunków pogodowych
- Nie należy prowadzić prac do późnych godzin popołudniowych, aby ułożony materiał miał możliwość zakończenia procesu wiązania przed obniżeniem temperatur w nocy
- Przy bardzo niskich temperaturach w nocy podkład podłogowy po mechanicznym zatarciu należy okryć warstwą styropianu lub wełny
- Przy stosowaniu nagrzewnic, nie mogą one stać na powierzchni jastrychu i nie powinny być skierowane bezpośrednio na podkład podłogowy
- Nie polewać jastrychu wodą, gdy temperatura powietrza wynosi mniej niż 4°C .

Pielęgnacja podkładu podłogowego w warunkach letnich

- Nie dopuszczać do nadmiernego przewiewu wewnątrz pomieszczeń, w których aplikowana jest mieszanka
- W najbardziej upalne dni nie prowadzić prac w godzinach najsilniejszej operacji słońca (godz. 11-16) oraz zadbać, aby piasek nie był nagrany

KARTA TECHNICZNA

- Zachować odpowiednie tempo prac, aby nie dopuścić do przeschnięcia mieszanki przed mechanicznym zatarciem. Rekomendowany czas wejścia na zacieranie – do 30 minut od wymieszania materiału
- Rozpocząć zraszanie wodą możliwie wcześnie, tzn. wraz z możliwością bezpiecznego wejścia na podkład podłogowy. Do przykrywania jastrychu stosować tylko transparentne folie
- Zraszać podkład podłogowy tylko wodą o odpowiedniej temperaturze. Stosowanie wody bezpośrednio z wodociągu może spowodować szok termiczny
- Bezwzględnie prowadzić pielęgnację wilgotnościową przez okres 72 godzin, optymalnie przez pierwszy tydzień od aplikacji
- Nie zdejmować gwałtownie folii z mokrego podkładu podłogowego, odczekać aż woda odparuje spod jej powierzchni

WYGRZEWANIE PODKŁADU PODŁOGOWEGO

Przed przystąpieniem do procesu wygrzewania ważne jest, aby temperatura podłoża wynosiła 15°C, co wyeliminuje ewentualny szok termiczny. Rozpoczynając wygrzewanie podkładu podłogowego w pierwszym dniu, należy ustawić temperaturę w przewodzie doprowadzającym o 5°C wyższą niż panująca w pomieszczeniu. Nagrzewanie w kolejnych dniach odbywa się poprzez podnoszenie temperatury w instalacji o 5°C na dobę, aż do uzyskania maksymalnej temperatury cieczy w instalacji wynoszącej maks. 50-55°C. Najwyższą temperaturę utrzymuje się przez minimum 72 godziny lub do uzyskania wilgotności resztkowej $\leq 1,8\%$ CM. Schładzanie podkładu podłogowego powinno odbywać się przy obniżaniu temperatury zasilającej instalację o 10°C na dobę, aż do uzyskania temperatury minimalnej.

DALSZE PRACE

- **Lekki ruch pieszy** może odbywać się po 1-3 dniach od wbudowania w zależności od warunków pogodowych
- **Dalsze lekkie prace** można prowadzić po 7 dniach (np. malowanie)
- **Dalsze prace okładzinowe** należy prowadzić zgodnie z zaleceniami i wskazówkami dostawców chemii budowlanej lub systemów budowlanych (np. dostawców klejów pod parkiety lub okładziny ceramiczne)
- **Pełne obciążenie** możliwe po pełnym stwardnieniu podkładu
- Podkład uzyskuje pełną wytrzymałość po minimum 28 dniach, jednak najczęściej następuje to po osiągnięciu wilgotności resztkowej

OPAKOWANIE

Worki papierowe 20 kg. 56 worków. Paleta 1,12 t.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

iX CPP20 Fibro należy przechowywać w magazynach zamkniętych (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach) lub składach otwartych (wydzielone miejsca zadaszone na otwartym terenie, zabezpieczone przed opadami).

Podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające produkt przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniami.

Podłogi magazynów zamkniętych powinny być suche i czyste, zabezpieczające wyrób przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

Okres przechowywania nie powinien być dłuższy od gwarantowanego okresu przez producenta, czyli **120 dni**.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Aby chronić oczy i skórę podczas wykonywania prac, zaleca się używanie rękawic, okularów i odzieży ochronnej.

Szczegółowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa stosowania podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.lafarge.pl.

DATA AKTUALIZACJI KARTY TECHNICZNEJ

19.10.2022

Karta Techniczna jest własnością Lafarge. Wraz z ukazaniem się tej Karty Technicznej tracą ważność karty wcześniejsze. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian.

UWAGA

Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione zalecenia nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania produktu przez wykonawcę i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się skontaktować się z Doradcami Techniczno-Handlowymi Lafarge:

- 1 **Dominik Mazurkiewicz**, tel. 572 700 105
- 2 **Marcin Kaźmierczak**, tel. 572 700 075
- 3 **Paweł Łazarek**, tel. 519 537 137
- 4 **Karol Pańczak**, tel. 519 537 006
- 5 **Mateusz Taff**, tel. 502 786 284



CIEPŁO • TRWAŁOŚĆ • BEZPIECZEŃSTWO
Wybierz pewność!

LAFARGE CEMENT SA

Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937
www.lafarge.p