

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFiber®-810 Floor

Syntetyczne makrowłókna do betonu

OPIS PRODUKTU

SikaFiber®-810 Floor to poliolefinowe makrowłókna o długości 48 mm. Przeznaczone są do stosowania w betonie, głównie w płytach betonowych na gruncie.

ZASTOSOWANIA

SikaFiber®-810 Floor jest stosowany w płytach betonowych na podłożu gruntowym w celu kontroli pęknięć skurczowych a także tam, gdzie ważne jest wykończenie powierzchni.

SikaFiber®-810 Floor jest stosowany przy wykonywaniu:

- płyt betonowych w budownictwie przemysłowym, komercyjnym i mieszkalnym,
- nawierzchni betonowych,
- podjazdów,
- nakładek betonowych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Pakowane w rozpuszczalne opakowania
- Łatwe w obsłudze i lekkie
- Skracają czas budowy
- Samozagęszczalne
- Pakowane w krążki aby ograniczyć zbijanie się w kule
- Poprawiają plastyczność
- Poprawiają absorpcję energii
- Zwiększają wytrzymałość
- Zmniejszają przepuszczalność
- Rozpraszają naprężenia i odkształcenia
- Ograniczają ryzyko powstawania rys konstrukcyjnych
- Zwiększają odporność na ścieranie
- Zwiększają odporność na zamrażanie-odmrażanie
- Zastępują niekonstrukcyjne zbrojenie stalowe
- Jednorodnie rozpraszają się w matrycy betonowej
- Wypełniają krawędzie, narożniki i skomplikowane kształty
- Nie korodują
- Odporne na alkalia

APROBATY / CERTYFIKATY

- Włókna polimerowe do stosowania w betonie, zaprawie lub zaczynie zgodnie z normą EN 14889-2:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, oznakowany znakiem CE

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliolefina
Pakowanie	Włókna uformowane w krążki pakowane są w rozpuszczalną w wodzie folię. Woreczki zapakowane są w rozpuszczalne w wodzie podczas procesu mieszania 5 kg worki papierowe.
Wygląd / Barwa	Karbowane szare włókna
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji

Warunki składowania

WAŻNE

Chronić opakowania przed wilgocią.

Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturach pomiędzy +5 °C i +30 °C, wilgotność względna poniżej 75%.

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Deklaracja produktu

Klasa II: makrowłókna	(EN 14889-2)
Typ III beton zbrojony włóknem syntetycznym	(ASTM C1116)

Wymiary

Średnica	0,77 mm
Długość	48 mm

Temperatura topnienia

+164 °C

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie	480 MPa	(EN 14889-2)
	510 MPa	(ASTM D7508)
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	6,0 GPa	(EN 14889-2)
	9,0 GPa	(ASTM D7508)

INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	2–5 kg/m ³
Kompatybilność	Kompatybilne z domieszkami Sika.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten jest wyrobem odpowiadającym wymaganiom w rozumieniu art. 3 Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które uwalniane są intencjonalnie z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. Karta Charakterystyki zgodna z art. 31 tego samego rozporządzenia nie jest potrzebna do wprowadzenia produktu na rynek, jego transportu lub stosowania. Należy przestrzegać zapisów zawartych w Karcie Informacyjnej produktu. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzбудzających szczególnie duże obawy), wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH lub według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniach powyżej 0,1% wagowo.

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE

Wskazówki dotyczące betonowania

1. Należy przestrzegać powszechnie stosowanych zasad dobrej praktyki betonowania, zarówno podczas produkcji, jak i układania mieszanki betonowej.
2. Przed rozpoczęciem betonowania na placu budowy należy przeprowadzić próby laboratoryjne, zwłaszcza w przypadku stosowania nowej recepty na mieszankę betonową lub produkcji nowych elementów betonowych.
3. Należy przeprowadzić próby w celu potwierdzenia konsystencji i urabialności betonu.
4. Świeży beton należy odpowiednio pielęgnować, pielęgnację rozpocząć tak wcześnie, jak to możliwe, zwłaszcza w niskich temperaturach.

SikaFiber®-810 Floor może być mieszany przy użyciu następujących mieszalników:

- Mieszalniki talerzowe w wytwórni betonu z zalecanym dozowaniem 2–5 kg/m³.
- Mieszalniki samochodowe z tylnym wyładunkiem w wytwórni betonu lub na placu budowy z zalecanym dozowaniem 2–3 kg/m³.

Uwaga: Nie stosować mieszalników samochodowych z wyładunkiem z przodu.

Należy przestrzegać następujących zasad ogólnych:

- Włókna nie poprawiają jakości słabego betonu.
- Nie dodawać włókien bezpośrednio do wody zarob-

Karta Informacyjna Produktu

SikaFiber®-810 Floor
Maj 2025, Wersja 01.01
021408021000000145

BUILDING TRUST



wej.

- Włókna można dodawać w rozpuszczalnych w wodzie papierowych workach lub luźno w postaci krążków.
- Niewykorzystane, puste worki papierowe nadają się do recyklingu. Alternatywnie włókna można dodawać razem z workami, które rozpuszczają się w wodzie podczas mieszania.

Uwaga: Jeśli mieszanka ma niski współczynnik woda/spoiwo, czas mieszania może wymagać wydłużenia.

MIESZALNIK TALERZOWY: DODAWANIE WŁÓKIEN DO MIESZANKI BETONOWEJ

1. Przygotować mieszankę betonową.
2. Włókna dodać jako ostatni składnik.
3. Podczas mieszania powoli dodawać włókna w postaci luźnych krążków, a nie w workach.
4. Mieszać aż wszystkie włókna z krążków rozproszą się, a mieszanka betonowa będzie jednorodna.
5. Bezpośrednio przed wbudowaniem wymieszać mieszankę w betoniарce samochodowej przez 3 minuty na pełnych obrotach.

MIESZALNIK TALERZOWY: DODAWANIE WŁÓKIEN Z SUCHYMI SKŁADNIKAMI

1. Przygotować suche składniki mieszanki betonowej.
2. W przypadku dodawania do zasobnika wagowego, włókna dodawać w postaci krążków wraz z kruszywem.
3. W przypadku dodawania na taśmie kruszywa, włókna dodawać w postaci krążków lub całych worków rozkładając je równomiernie na taśmociągu. Uwaga: Nie układać worków z włóknami w stosy.
4. Mieszać aż wszystkie worki rozpuszczą się i włókna z krążków rozproszą się, a mieszanka betonowa będzie jednorodna.
5. Bezpośrednio przed wbudowaniem wymieszać mieszankę w betoniарce samochodowej przez 3 minuty na pełnych obrotach.

MIESZALNIK SAMOCHODOWY: DODAWANIE WŁÓKIEN DO MIESZANKI BETONOWEJ

WAŻNE

Bez odpowiednich badań wstępnych nie stosować SikaFiber®-810 Floor w małych mieszalnikach samochodowych lub przy objętości mieszanki betonowej mniejszej niż 4 m³.

1. Obracać bęben z maksymalną liczbą obrotów na minutę.
2. Dodawać jeden worek na raz po 1 pełnym obrocie mieszalnika. Uwaga: Nie dodawać więcej niż jeden worek pomiędzy dwa sąsiadujące pióra spirali.
3. Włókna należy dodawać do mieszanki betonowej o konsystencji około 120 mm badanej metodą opadu stożka zgodnie z normą EN 12350-2 - Badania mieszanki betonowej - Część 2: Badanie konsystencji metodą opadu stożka. Należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi dozowania SikaFiber®-810 Floor w mieszalnikach samochodowych.
4. Mieszać na pełnych obrotach przez minimum 1 dodatkową minutę na każdy 1 m³ mieszanki betonowej lub do momentu rozproszenia wszystkich włókien z krążków i uzyskania jednorodnej mieszanki.
5. Bezpośrednio przed wbudowaniem wymieszać mieszankę w betoniарce samochodowej przez 3 minuty na pełnych obrotach.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów skladowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków

Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaFiber®-810 Floor
Maj 2025, Wersja 01.01
021408021000000145

SikaFiber-810Floor-pl-PL-(05-2025)-1-1.pdf

