

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFiber® Force-60

SYNTEZYCZNE MAKRO-WŁÓKNA DO BETONU I BETONU NATRYSKOWEGO

OPIS PRODUKTU

SikaFiber® Force-60 to syntetyczne makro-włókna do zbrojenia konstrukcyjnego betonu i betonu natryskowego.

ZASTOSOWANIA

SikaFiber® Force-60 są stosowane do betonu natryskowego i do betonów układanych na placu budowy. Podstawowe zastosowania włókien SikaFiber® Force-60:

- Beton natryskowy do stabilizacji wykopów w kopalniach i tunelach
- Beton natryskowy do stabilizacji gruntów i skał
- Beton natryskowy do czasowej stabilizacji
- Zastąpienie zbrojenia stalowego w betonach natryskowych
- Płyty betonowe na gruncie / posadzki przemysłowe na gruncie
- Fundamenty z betonu zbrojonego włóknami
- Elementy prefabrykowane
- Beton, szczególnie powierzchnie o wysokiej odporności na ścieranie

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Dzięki dodaniu włókien SikaFiber® Force-60 uzyskuje się beton o następujących właściwościach:

- Zwiększone pochłanianie energii w betonie natryskowym
- Zdolność mostkowania rys, szczególnie o dużej rozwarości
- Poprawa trwałości dzięki wysokiej odporności chemicznej
- Niekorodująca powierzchnia betonu

APROBATY / NORMY

- Włókna polimerowe do konstrukcyjnego i niekonstrukcyjnego stosowania w betonie, zaprawie i zaczynie zgodnie z normą PN-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	Poliolefiny
Pakowanie	SikaFiber® Force-60 pakowane są w rozpuszczalne w wodzie opakowania, zapakowane w rozpuszczalne w wodzie 5 kg worki papierowe lub w opakowania zbiorcze.
Wygląd / Barwa	Białe, proste włókna z wytłoczeniem
Czas składowania	Włókna składowane w nieuszkodzonych, nieotwieranych, oryginalnych opakowaniach należy zużyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Włókna składować w oryginalnych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w temperaturach pomiędzy +5 °C i +30 °C. Chronić przed zanieczyszczeniami i bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, mrozu i wody.

Gęstość	~0,91 kg/dm ³
Wymiary	Długość ~ 60 mm Średnica równoważna ~ 0,84 mm (500 tex)
Temperatura topnienia	~170 °C

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytyczne betonowania	Należy przestrzegać ogólnych zasad dobrej praktyki w zakresie produkcji i układania mieszanki betonowej. Przed zastosowaniem betonu na placu budowy powinny być wykonane zaroby próbne, zwłaszcza gdy opracowana została nowa recepta na mieszankę betonową lub stosowane będą nowe składniki do betonu. Świeżo ułożoną mieszankę należy pielęgnować odpowiednimi metodami zaraz po zakończeniu betonowania.	
Czas mieszania betonu	Aby zapewnić równomierny rozkład włókien może być konieczne wydłużenie czasu mieszania mieszanki betonowej, zwłaszcza przy dużej zawartości włókien (> 6 kg/m ³).	
Wytrzymałość na rozciąganie	~430 MPa (~48 cN/tex)	(PN-EN 10002-1, prędkość odkształcania: 7 %/min)
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	~6 GPa	(PN-EN 10002-1, prędkość odkształcania: 7 %/min)
Zalecane dozowanie	3–10 kg/m ³	
Dozowanie	Włókna SikaFiber® Force-60 dodaje się bezpośrednio do mieszanki betonowej razem z kruszywem. Włókna SikaFiber® Force-60 mogą być także dodawane do betonowozu. W tym przypadku konieczne jest wydłużenie czasu mieszania mieszanki betonowej o co najmniej 1 minutę na każdy m ³ .	

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten odpowiada wymogom w rozumieniu Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które mają skłonność do uwalniania się z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. W związku z powyższym, nie ma obowiązku rejestracji ze względu na substancje w materiale w rozumieniu artykułu 7.1 Rozporządzenia. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniu większym niż 0,1 % wagowo.

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 składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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 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

Karta Informacyjna Produktu
SikaFiber® Force-60
Październik 2018, Wersja 01.01
021408021000000088

SikaFiberForce-60-pl-PL-(10-2018)-1-1.pdf

