

Sika® SF 50/1.00

Włókna stalowe do zbrojenia betonu

Opis produktu Włókna stalowe Sika® SF dodawane do betonu stanowią element zbrojenia betonu.

Zastosowanie Dzięki swoim pozytywnym własnościom włókna stalowe Sika® SF znajdują zastosowanie jako zbrojenie betonu przy wykonywaniu:

- Posadzek przemysłowych na gruncie
- Nawierzchni betonowych na zewnątrz (np. nawierzchni placów i dróg)
- Tuneli oraz sztolni górniczych (beton pompowany)
- Budynków użyteczności publicznej (np. pomieszczeń skarbcza w bankach)
- Prefabrykowanych rur betonowych
- Nadbetonu płyt filigranowych
- Fundamentów pod maszyny

Właściwości Dodatek włókien stalowych Sika® SF do betonu powoduje zmianę cech betonu, które można scharakteryzować następującymi własnościami:

- Zwiększoną ciągliwością
- Zdolnością do pochłaniania znacznych ilości energii (mechanicznej i termicznej)
- Wzrostem wytrzymałości zmęczeniowej
- Polepszeniem własności przenoszenia skurczu i pracy betonu po zarysowaniu

Dane produktu

Opakowanie Kartony 25 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Przechowywać w zamkniętych kartonach w suchym pomieszczeniu. Trwałość w oryginalnych opakowaniach min. 6 miesięcy.

Dane techniczne

Rodzaj materiału Druć okrągły, ciągniony na zimno, goły, o średnicy nominalnej 1,0 mm ze stali niskowęglowej (poniżej 0,1% C) zgodny z PN-67/M-80026 i PN-72/M-80001

Postać Włókno stalowe okrągłe z odgięciami na końcach

Wymiary

Średnica	1,0 mm ± 10%
Długość	50 mm ± 10%

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 800 N/mm² PN-EN 10002-1:2004



Odporność na przeginanie	≥ 7 Liczba przegięć, po których na powierzchni włókna nie występują pęknięcia ani naderwania.	PN-ISO 7801:1996
---------------------------------	--	------------------

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Ilość włókien stalowych Sika® SF dodawanych do betonu wynika z obliczeń statycznych i w przypadku posadzek przemysłowych wynosi od 15 do 35 kg/m ³ betonu. W przypadku budownictwa podziemnego może osiągać 50 kg/m ³ i więcej. Przy wyższym dozowaniu włókna zachodzi konieczność zastosowania drobniejszych kruszyw np. żwiru 2-8 (zamiast żwiru 2-16).
----------------	---

Sposób dozowania	Kolejność dozowania składników fibrobetonu wygląda następująco: 1. Na węzle (w betoniarni): kruszywo, włókno stalowe Sika® SF, cement, woda z domieszkami do betonu 2. Na budowie (w betonowozie) – tylko w wyjątkowych przypadkach: - włączyć najwyższe obroty „gruszki” - dodać domieszki do betonu - wsypywać stopniowo włókna Sika® SF - mieszać dodane składniki przez minimum 10 min.
-------------------------	---

Uwagi do stosowania	Fibrobeton z włóknami stalowymi Sika® SF w stanie świeżym powinien spełniać wszelkie wymagania normy dla betonu zwykłego PN-EN 206-1. Grubość elementu betonowego min. 50 mm. Przy podawaniu fibrobetonu pompą min. średnica rur i węży – 100 mm. Badanie poprawności rozmieszczenia włókien w masie betonowej można dokonać wizualnie. Zawartość włókien stalowych Sika® SF w mieszance betonowej można sprawdzić biorąc do badania minimum 5 litrów świeżego betonu, wypłukując włókna i ważąc je. Zawartość włókien w masie betonowej nie powinna odbiegać wagowo więcej niż do 3% od założonej ilości.
----------------------------	---

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Włókna Sika SF 50/1.0 są materiałem bezpiecznym w przechowywaniu, transporcie i przerobie.
--------------------	--

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

