

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFume® HR/TU

Dodatek do betonu zawierający mikrokrzemionkę

OPIS PRODUKTU

SikaFume® HR/TU jest dodatkiem do betonu w postaci proszku zawierającym mikrokrzemionkę. Przeznaczona jest do betonów, którym stawiane są wysokie wymagania odnośnie jakości świeżego i stwardniałego betonu.

ZASTOSOWANIA

SikaFume® HR/TU stosuje się do betonów natryskowych, betonów konstrukcyjnych, w elementach prefabrykowanych oraz w elementach, którym stawiane są wysokie wymagania odnośnie jakości świeżego i stwardniałego betonu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

SikaFume® HR/TU zawiera bardzo drobną (0,1 µm) amorficzną, reaktywną krzemionkę. Obecność mikrokrzemionki znacznie poprawia wewnętrzną spójność i retencję wody w świeżym betonie. Wzrasta także urabialność i pompowalność mieszanki betonowej. Reaktywna mikrokrzemionka w stwardniałym betonie wiąże chemicznie wodorotlenek wapnia. Dodatkowo tworzenie się produktów hydratacji skutkuje znacznie gęstszą matrycą cementową.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Środek reaktywny

Pakowanie

Worki:	25 kg
Palety:	40 x 25 kg
Dostawa specjalnych kontenerów i silosów:	na zamówienie

Rodzaj i pojemność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.

Czas składowania

Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji

Zastosowanie dodatkowo superplastyfikatorów z grupy Sikament® lub Sika® ViscoCrete® powoduje, że otrzymany beton ma następujące właściwości:

- wysoka stabilność świeżego betonu,
- poprawa urabialności mieszanki betonowej,
- zwiększona trwałość,
- przy jednoczesnym zastosowaniu domieszki napowietrzającej doskonała odporność na mróz i sole odładzające,
- bardzo wysoka wytrzymałość wczesna,
- znacznie zwiększona wytrzymałość końcowa,
- zwiększona odporność na ścieranie, wodoszczelność, gazoszczelność,
- zmniejszona penetracja chlorków.

SikaFume® HR/TU nie zawiera chlorków i innych związków chemicznych powodujących korozję stali zbrojeniowej. Może być stosowany bez ograniczeń do elementów i konstrukcji żelbetowych oraz sprężonych.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Pył krzemionkowy do betonu zgodnie z EN 13263-1:2005+A1:2009 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, oznakowany znakiem CE.

Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od -10°C do +30°C. Materiał niewrażliwy na mróz.	
Wygląd / Barwa	Jednorodny szary proszek	
Gęstość	~ 2,24 kg/dm ³	(gęstość względna w temp. +20 °C)
Gęstość nasypowa	~ 0,65 kg/dm ³	
Zawartość jonów chlorkowych	< 0,1 %	
Równoważnik tlenu sodu	< 1,0 %	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytyczne betonowania	Przy stosowaniu SikaFume® HR/TU należy zachować wszystkie ogólne znane reguły poprawnego projektowania składu mieszanki, jej produkcji, transportu, układania i pielęgnacji, uwzględniając również lokalne warunki aplikacji.
-----------------------------	---

INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	5 - 10 % masy cementu
Dozowanie	SikaFume® HR/TU miesza się z kruszywem w wytwórni przed dodaniem wody i cementu. Minimalny czas mieszania po dodaniu wody wynosi 60 sekund, w zależności od intensywności mieszania. Ilość wody należy dostosować do dozowania SikaFume® HR/TU i wymaganej konsystencji. Przed zastosowaniem należy przeprowadzić próby laboratoryjne, zwłaszcza w przypadku stosowania nowej mieszanki betonowej lub produkcji nowych elementów. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem 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.

OGRANICZENIA

- Mieszanka betonowa zawierająca SikaFume® HR/TU może być układana i zagęszczana jak konwencjonalna mieszanka betonowa.
- Zastosowanie SikaFume® HR/TU umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.
- W przypadku większych projektów prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 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 postanowie-

niami 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
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaFume® HR/TU
Wrzesień 2023, Wersja 03.01
021403031000000004

SikaFumeHRTU-pl-PL-(09-2023)-3-1.pdf

