

FIBRE IN ACCIAIO

Włókna zbrojeniowe ze stali
konstrukcyjnej do betonu



Opis

FIBRE IN ACCIAIO to kształtki z drutu ze stali niskowęglowej (zgodnie z normą EN 10016-2 C9D), ciągnięte na zimno, które po wprowadzeniu do betonu w fazie mieszania pozwalają na wyeliminowanie siatki kontrastowej lub na współpracę z nią.

Kształt FIBRE IN ACCIAIO, w szczególności esowate wygięcie na końcach, zapewnia im znaczną odporność na poślizg.

FIBRE IN ACCIAIO dostarczane są w wersji 3D 45/35 BL, ustawione w płytach, aby ułatwić dozowanie i wprowadzanie do mieszanki cementowej.

Zakres zastosowania

Siatki FIBRE IN ACCIAIO stosowane są jako zbrojenie betonu samodzielnie lub w połączeniu z siatką stalową w:

- Podłogi przemysłowe (z rozstawionymi spoinami).
- Drogi.
- Miejsca parkingowe.

Doświadczenia praktyczne wykazały ponad wszelką wątpliwość, że najlepszą metodą zbrojenia wewnętrznych i zewnętrznych podłóg przemysłowych jest zastosowanie betonu zbrojonego siatką drucianą o oczkach 6 (10x10) włożoną w pierwszą dolną trzecią część betonu oraz dodanie do betonu 15-20 kg zaprawy FIBRE IN ACCIAIO.

Zalety

- Wzmocnienie betonu materiałem FIBRE IN ACCIAIO skraca czas montażu stropu w porównaniu do tradycyjnych systemów ze zbrojeniem siatką metalową.
- Zastosowanie FIBRE IN ACCIAIO pozwala na zmniejszenie grubości odlewu w porównaniu do systemów zbrojonych siatką.
- Zastosowanie FIBRE IN ACCIAIO zwiększa maksymalne obciążenie, jakie może przenieść strop, dzięki równomiernemu rozłożeniu naprężeń mechanicznych w betonie.
- Jednorodne rozłożenie FIBRE IN ACCIAIO na całej grubości odlewu poprawia odporność na pękanie w porównaniu do tradycyjnych systemów wzmocnianych siatką metalową.
- Zastosowanie wzmocnienia FIBRE IN ACCIAIO pozwala na zwiększenie odstępu między złączami.

Aplikacja produktu

Zasadniczo zaleca się dodawanie FIBRE IN ACCIAIO bezpośrednio do betoniarki w betoniarni, jednak możliwe jest również dodanie go do betoniarki później.

► W betoniarni

- Urządzenie FIBRE IN ACCIAIO należy wprowadzić razem z agregatami na taśmociąg.
- Nigdy nie dozuj FIBRE IN ACCIAIO jako pierwszego składnika.
- Nie wrzucać worków z FIBRE IN ACCIAIO do mieszanki, gdyż może to spowodować zmianę składu betonu.

► W betoniarce

Jeżeli nie jest możliwe bezpośrednie wprowadzenie do betoniarki, FIBRE IN ACCIAIO można również dodać do betoniarki, jak opisano poniżej:

- Obróć lunę z maksymalną prędkością (około 12-18 obr./min).
- Ustawić minimalny opad na 12 cm, bez dodawania wody, stosując dodatki upłynniające lub superupłynniające.
- Dodać FIBRE IN ACCIAIO z maksymalną wydajnością około 60 kg na minutę.

FIBRE IN ACCIAIO

- Nie wrzucać worków z FIBRE IN ACCIAIO do mieszanki, gdyż może to spowodować zmianę składu betonu;
- Po dodaniu włókien kontynuuj mieszanie przy maksymalnej prędkości bębna przez 4–5 minut (około 70 obrotów).

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
Do betonu pompowanego z kruszywem (28) mm	30	120	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do betonu wylewanego z kruszywem (28) mm	30	160	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do betonu pompowanego z kruszywem (416) mm	30	75	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do betonu wylewanego z kruszywem (416) mm	30	100	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do betonu pompowanego z kruszywem (432) mm	30	60	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do betonu wylewanego z kruszywem (432) mm	30	80	kg/m ³ di calcestruzzo	
Do podłóg przemysłowych (z siatką stalową 6-drutową, oczka 10x10)	15	25	kg/m ³ di calcestruzzo	

Porady i zalecenia podczas nakładania

- Zaleca się stosowanie w mieszance cementowej krzywej stałej wielkości ziarna.
- Mieszaj zaprawę, aż płytki całkowicie się rozpadną, a włókna zostaną uwolnione.
- Użycie FIBRE IN ACCIAIO nie wydłuża czasu mieszania w porównaniu do normalnego.
- Zawsze należy przeprowadzić wstępną próbę przed zastosowaniem konkretnego cementu lub dodatku.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Długość włókna, L	mm	35
Średnica drutu, D	mm	0,75
Stosunek L/D	-	45
Liczba włókien/kg włókien	włókno/kg	7900
Wytrzymałość na rozciąganie drutu	N/mm ²	1225
Powłoka	-	Nikt

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / BANKO	KOMPONENTY	UWAGI
3D 45/35 BL	worek - 20 kg	NO	50 toreb		

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

P* = Towary niebezpieczne pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR)

Si = Towary NIEBEZPIECZNE

FIBRE IN ACCIAIO

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej opierają się na wiedzy i doświadczeniu zdobytym przez firmę Nord Resine do dnia jej wydania i mają charakter wyłącznie orientacyjny. Nie stanowią one specyfikacji technicznej ani nie nakładają żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, ani odpowiedzialności za możliwe do uzyskania wyniki, które zależą od wielu czynników niezależnych od kontroli firmy Nord Resine.

Użytkownik ma obowiązek uprzedniego sprawdzenia, również poprzez odpowiednie testy, przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, kompatybilności z podłożem, odpowiednich warunków środowiskowych aplikacji oraz prawidłowego wykonania montażu zgodnie ze sztuką budowlaną, przyjmując na siebie całą odpowiedzialność wynikającą z użycia produktu oraz końcowego rezultatu prac.

Nord Resine zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie i bez uprzedzenia właściwości produktów, opakowań, zawartych ilości oraz niniejszej dokumentacji technicznej. Produkty Nord Resine są przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Niniejsza Karta Techniczna unieważnia i zastępuje poprzednie wydania. Sprawdź najnowszą, najbardziej aktualną wersję na stronie <https://nordresine.com/pl/>

EDYCJA

Wydanie: 03.01.2011

Rewizja: 03.03.2026