

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 pęknięcie w porównaniu do tradycyjnych systemów wzmacnianych 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

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji ani odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają one zatem klienta z obowiązku weryfikacji przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez wstępne testy. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest podana, obowiązuje data wydania) w sekcji „PRODUKTY”.

EDYCJA

Emisja: 03.01.2011

Rewizja: 03.03.2026