

# FIBRE IN ACCIAIO

Stahlbaubewehrungsfasern für

Beton



## Beschreibung

Bei den FIBRE IN ACCIAIO handelt es sich um Formstücke aus kaltgezogenem kohlenstoffarmem Stahldraht (nach EN 10016-2 C9D), die, wenn sie während der Mischphase in den Beton eingebracht werden, es ermöglichen, das Konstruktionsnetz zu eliminieren oder mit ihm zusammenzu-

Die Form der FIBRE IN ACCIAIO, insbesondere die Sigmoidbiegung an den Enden, verleiht ihnen eine beträchtliche Rutschfestigkeit.

Die FIBRE IN ACCIAIO werden in der Version 3D 45/35 BL geliefert, die in Platten angeordnet sind, um das Dosieren und Einbringen in die Zementmischung zu erleichtern.

## Anwendungsbereich

FIBRE IN ACCIAIO werden als Bewehrung von Beton allein oder in Kombination mit Stahlmatten verwendet in:

- Industrieböden (mit Abstandsfugen).
- Straßen.
- Parkplätze.

Die praktische Erfahrung hat zweifellos gezeigt, dass die beste Bewehrungsmethode für Industrieböden im Innen- und Außenbereich mit Beton erreicht wird, der mit einem 6-maschigen Drahtgeflecht (10x10) bewehrt ist, das in das erste untere Drittel des Gusses eingebracht wird, wobei dem Beton 15-20 kg FIBRE IN ACCIAIO zugesetzt werden.

## Vorteile

- Die Betonbewehrung mit FIBRE IN ACCIAIO reduziert die Verlegezeit im Vergleich zu herkömmlichen Systemen mit Drahtgitterbewehrung.
- Die Verwendung von FIBRE IN ACCIAIO ermöglicht eine Reduzierung der Strahldicke im Vergleich zu gewebeverstärkten Systemen.
- Die Verwendung von FIBRE IN ACCIAIO verbessert die maximale Belastung, die vom Boden getragen werden kann, dank der homogenen Verteilung der mechanischen Spannungen im Beton.
- Die homogene Verteilung von FIBRE IN ACCIAIO über die gesamte Dicke des Gussstücks verbessert die Rissbeständigkeit im Vergleich zu herkömmlichen mit Drahtgewebe verstärkten Systemen.
- Die Verwendung von FIBRE IN ACCIAIO als Verstärkung ermöglicht es, den Abstand der Fugen zu vergrößern.

## Anwendung des Produkts

Im Allgemeinen ist es vorzuziehen, FIBRE IN ACCIAIO direkt in den Mischer in der Mischanlage zu geben. Es ist aber auch möglich, es nachträglich in den Betonmischer einzubringen.

### ► Zur Betonmischanlage

- FIBRE IN ACCIAIO muss zusammen mit den Aggregaten auf dem Förderband platziert werden.
- Dosieren Sie niemals FIBRE IN ACCIAIO als erste Komponente.
- Entsorgen Sie keine Säcke mit FIBRE IN ACCIAIO, da sie sich in der Mischung befinden, um eine Veränderung der Zusammensetzung des Betons zu vermeiden.

### ► Im Fahrmischer

Wenn eine direkte Einbringung in den Mischer nicht möglich ist, kann FIBRE IN ACCIAIO auch wie folgt in den Betonmischer gegeben werden:

- Drehen Sie den Zylinder mit maximaler Geschwindigkeit (ca. 12-18 U/min).
- Stellen Sie das Mindesteinsinken auf 12 cm ein, ohne Zugabe von Wasser, mit fluidisierenden oder

# FIBRE IN ACCIAIO

fließifizierenden Additiven.

- FIBRE IN ACCIAIO mit einer maximalen Leistung von ca. 60 kg pro Minute zugeben.
- Werfen Sie die Säcke mit FIBRE IN ACCIAIO nicht in die Mischung, um eine Veränderung der Zusammensetzung des Betons zu vermeiden.
- Wenn Sie mit der Zugabe der Fasern fertig sind, rühren Sie bei maximaler Geschwindigkeit des Fasses 4-5 Minuten lang weiter (ca. 70 Umdrehungen).

## Verbrauch

| art der Anwendung   | mindestverzehr | höchstverbrauch | u.m.                              | hinweise |
|---|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
| Für Beton, der mit Gesteinskörnung (28) mm gepumpt wird   | 30             | 120             | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für Beton mit Gesteinskörnung (28) mm                     | 30             | 160             | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für gepumpten Beton mit Gesteinskörnung (416) mm          | 30             | 75              | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für Beton mit Gesteinskörnung (416) mm                    | 30             | 100             | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für Pumpenbeton mit Gesteinskörnung (432) mm              | 30             | 60              | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für Beton mit Gesteinskörnung (432) mm                    | 30             | 80              | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |
| Für Industrieböden (mit Stahlgitterdraht 6 Maschen 10x10) | 15             | 25              | kg/m <sup>3</sup> di calcestruzzo |          |

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Wir empfehlen die Verwendung einer konstanten Korngrößenkurve in der Zementmischung.
- Rühren Sie den Teig, bis die Platten vollständig zerfallen sind und die Fasern freigesetzt sind.
- Die Verwendung von FIBRE IN ACCIAIO verlängert die Mischzeit im Vergleich zum Normalzustand nicht.
- Führen Sie bei der Verwendung von speziellen Zementen oder Additiven immer einen Vorversuch durch.

## Technische Daten

| ► DATEN ZUR PRODUKTIDENTIFIZIERUNG |  |                   | wert    |
|------------------------------------|--|-------------------|---------|
| Faserlänge, L                      |  | Mm                | 35      |
| Drahtdurchmesser, D                |  | Mm                | 0,75    |
| L/D-Verhältnis                     |  | -                 | 45      |
| Anzahl der Fasern/kg Fasern        |  | Fasern/kg         | 7900    |
| Zugfestigkeit auf Draht            |  | N/mm <sup>2</sup> | 1225    |
| Beschichtung                       |  | -                 | Niemand |

## Verpackung

| VARIANT     | PAKET        | ADR | PAKET/PALETTE | KOMPONENTEN | ANMERKUNGEN |
|-------------|--------------|-----|---------------|-------------|-------------|
| 3D 45/35 BL | sack - 20 kg | NO  | 50 Säcke      |             |             |

### ADR-Legende:

NO = NICHT GEFÄHRLICHE Waren

P\* = GEFÄHRLICHE Güter, die in begrenzten Mengen verpackt sind (verpackt gemäß ADR Kapitel 3.4)

Si = GEFÄHRLICHE Waren

# FIBRE IN ACCIAIO

## RECHTLICHE ANMERKUNGEN

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## EDITION

Ausgabe: 03.01.2011

Revision: 03.03.2026