FIBRE PE

Fibre di rinforzo per massetti in sabbia e cemento e per calcestruzzo

Descrizione

FIBRE PE sono fibre sintetiche in poliestere estruso a fibre orientate ad alta tenacità che, inserite in un getto di calcestruzzo, sostituiscono la rete di contrasto.
FIBRE PE sono costituite da materiale polimerico speciale e trattate superficialmente per mogliorare l'adesione e per resistere all'aggressione chimica durante tutte le fasi della vita dell'impasto a cui vengono aggiunte.
Le fibre presentano un ancoraggio meccanico costituito dalla particolare geometria a doppia uncinatura delle estremità per migliorare la resistenza allo sfilamento.

Campo d'impiego

Le FIBRE PE trovano impiego come rinforzo del calcestruzzo in:
• Pavimenti industriali (con giunti distanziati).
• Strade.
• Piazzali di sosta.
Trovano impiego come rinforzo dei massetti, in particolare:
• Massetti per pavimenti radianti prima della posa di resine.
• Massetti per tetti, terrazzi e balconi prima della posa di resine.
• Massetti in generale prima della posa di resine sia in interni che in esterni.

Vantaggi

• L'utilizzo di calcestruzzo rinforzato con FIBRE PE riduce i tempi di posa in opera del pavimento rispetto al rinforzo con rete.
• Lo spessore del pavimento, a parità di prestazioni meccaniche, può essere ridotto con l'utilizzo di FIBRE PE rispetto al rinforzo con rete.
• L'omogenea distribuzione degli sforzi meccanici nel pavimento in seguito all'utilizzo delle FIBRE PE migliora le prestazioni di carico massimo sopportabile dal pavimento.
• L'omogenea distribuzione delle FIBRE PE in tutta la profondità del pavimento migliora la resistenza alla fessurazione.
• L'utilizzo di calcestruzzo rinforzato con FIBRE PE permette di aumentare la spaziatura dei giunti.
• Le FIBRE PE non sono soggette alla corrosione e quindi non necessitano di essere stoccate in luoghi coperti e riparati dall'umidità (difficili da riscontrare nei cantieri edili in quanto comportano un onere piuttosto ingente).

Applicazione del prodotto

Le FIBRE PE possono essere aggiunte in notevole quantità all'impasto, senza problemi di appallottolamento o formazione di nidi e senza l'utilizzo di attrezzature particolari per la loro distribuzione e carico.
È sempre preferibile aggiungere le FIBRE PE direttamente nel mescolatore presso la centrale di betonaggio.

► *Alla centrale di betonaggio*

Le FIBRE PE vengono introdotte con gli inerti sul nastro trasportatore.

► *Nell'autobetoniera*

Vuotare i sacchi di FIBRE PE nell'autobetoniera a calcestruzzo confezionato, come ultimo ingrediente.

► *Nell'impastatore per applicazione manuale*

• Inserire le FIBRE PE direttamente nell'impastatore.

VIA FORNACE VECCHIA, 79
31058 SUSEGANA (TV) - Italy
Tel +39 0438 437511
www.nordresine.com
info@nordresine.com
TÜV SÜD ISO 9001
Sede di SUSEGANA
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE ICMQ UNI EN ISO 9001
Stab. di SPILIMBERGO

FIBRE PE

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
tutte	3	5	kg/m³	(1)

(1) Consumo stimato per m³ di impasto cementizio.

Consigli utili per la posa

• Si consiglia l'uso di una curva granulometrica costante.
• Mescolare l'impasto fino alla completa e omogenea ripartizione delle fibre.
• Il tempo di miscelazione dell'impasto di norma non aumenta a seguito dell'aggiunta di FIBRE PE.
• Effettuare sempre una prova preliminare nel caso d'impiego di cementi o additivi particolari.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Colore	-	Grigio
Lunghezza	mm	30
Larghezza	mm	1,20
Spessore	mm	0,45
Resistenza a trazione	MPa	600 ± 200
Punto di fusione	°C	253
Modulo elastico di Young	kN/mm²	11,3
Assorbimento d'acqua	-	0,04 %
Allungamento minimo	-	8 %
Resistenza agli alcali del cemento	-	Elevata

Conservazione del prodotto

• Senza limite di tempo negli imballi originali.
Le FIBRE PE non sono soggette alla corrosione e quindi non necessitano di essere stoccate in luoghi coperti e riparati dall'umidità (difficili da riscontrare nei cantieri edili in quanto comportano un onere piuttosto ingente).

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	*NOTE*
L = 30 mm	sacchetto - 5 kg	NO			-

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

Sì = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 16.10.2017

Revisione: 30.10.2024

VIA FORNACE VECCHIA, 79
31058 SUSEGANA (TV) - Italy
Tel +39 0438 437511

www.nordresine.com
info@nordresine.com