

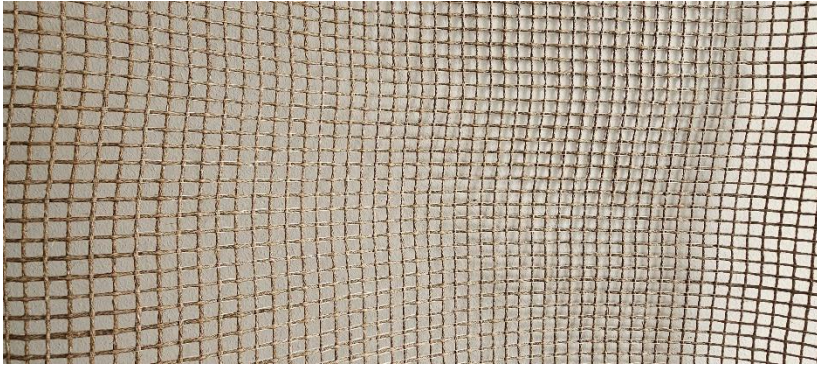
Rinforzi in fibra naturale

NFL-NET 300 BA

Sch.Tec.
NFL01

Linea
NF-NET
SYSTEM

Rete naturale in fibra di lino apprettata



FIBRE NATURALI

Il Gruppo italiano G&P intech, specializzato da oltre 30 anni in **rinforzi strutturali** con **fibre di carbonio, vetro, basalto** in matrici organiche e inorganiche, ha iniziato da alcuni anni presso i propri Centri di Ricerca un programma di studio innovativo e di sviluppo di compositi in fibra naturale che interessano varie tipologie di fibre vegetali. Lo sviluppo di questi compositi naturali NF-NET è legato principalmente alla necessità di ottenere migliori proprietà di assorbimento delle vibrazioni, una riduzione di peso ma soprattutto la peculiarità che contraddistingue questi compositi tecnici è l'ecosostenibilità, l'impatto ambientale minimo, la riciclabilità e la rinnovabilità determinate dalla loro origine naturale. Tra le principali caratteristiche delle fibre naturali ci sono inoltre la resistenza agli UV, la resistenza all'impatto, la vibroassorbenza, la resistenza alla corrosione, buoni coefficienti di isolamento termico ed elettrico.

La presente scheda tecnica riguarda in particolare la produzione di reti in fibra di lino. Il lino è la fibra più disponibile in quantità e qualità costante con un impatto di carbonio inferiore di almeno il 50% rispetto al vetro. Le sue caratteristiche meccaniche sono riproducibili e soddisfacenti. Inoltre, corrisponde a una domanda di mercato e ai requisiti legislativi per la riduzione delle emissioni. Per quanto riguarda la matrice impregnante, che costituisce l'altro componente chiave del composito, viene impiegata in generale una resina, una bioresina o una matrice inorganica che determinano la tenuta del rinforzo e la capacità di trasferire le sollecitazioni alle fibre del composito. Gli impieghi delle fibre naturali sono molteplici nell'industria nautica, eolica, sportiva, automotive e delle costruzioni.

Descrizione

NFL-NET 300 BA è una rete naturale in fibra di lino apprettata impiegabile per il rinforzo di murature, Beni Culturali, intonaci. NFL-NET 300 BA è inoltre impiegata per sistemi anticavillatura, per ripartire ed assorbire le sollecitazioni meccaniche dovute a ritiri di presa o deformazioni conseguenti a sbalzi igrotermici.

Campi di impiego

La rete naturale NFL-NET 300 BA presenta una grande flessibilità di impiego ed è idonea ad essere utilizzata nel rinforzo delle murature, volte, pannelli murari in combinazione con malte cementizie, a reattività pozzolanica linea CONCRETE ROCK, in calce idraulica linea LIMECRETE, con rasanti a basso spessore Rasedil AS-BS. La rete naturale NFL-NET 300 BA è inoltre idonea per essere impiegata in accoppiamento con le resine Resin 75-78.

Dati Tecnici

Caratteristiche geometriche

della rete	Valori	Met. di prova
------------	--------	---------------

Grammatura rete naturale [g/m ²]	310	ISO 11667:1997
----------------------------------------------	-----	----------------

Dimensione maglia [mm]	10x10	LG FRCM 2022
------------------------	-------	--------------

Area nominale yarn (trefolo) [mm ²]	0,931	
-------------------------------------------------	-------	--

Spessore fibra per direzione [mm]	0,095	
-----------------------------------	-------	--

Caratteristiche tecniche della rete

Valori

Met. di prova

Resistenza a trazione della rete naturale [MPa]	216	UNI EN 2561
-------------------------------------------------	-----	-------------

Carico di rottura rete per direzione [kN/m]	20,5	
---------------------------------------------	------	--

Modulo elastico a trazione della rete [MPa]	5306	UNI EN 2561
---------------------------------------------	------	-------------

Allungamento a rottura della rete [%]	4,3	UNI EN 2561
---------------------------------------	-----	-------------

Istruzioni per l'impiego

La rete naturale NFL-NET 300 BA viene applicata sul supporto in funzione del tipo di matrice: **MATRICE INORGANICA**

La rete viene applicata su malta ancora fresca, annegando la rete, aiutandosi con frattazzo o spatola e avendo cura di sovrapporre i bordi laterali per almeno 10 cm.

L'ulteriore passata di malta deve avvenire prima del completo indurimento del primo strato.

MATRICE ORGANICA

La rete viene applicata dopo posa del Primer e della prima mano di resina fresca. Rullare accuratamente la rete fino a completa adesione al supporto. A resina indurita stendere la seconda mano di resina. Applicare uno spolvero di quarzo sull'adesivo fresco prima della stesura dell'eventuale intonaco o malta di ricoprimento. Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda per eventuale assistenza.

Consumi

Consumi: 1,1 m² di rete per m² di supporto, incluso il sormonto.

Confezioni

Rotoli di altezza 100 cm.

Lunghezza 50 m.

Pallet da 10 rotoli/ 500 m².

Colore

Beige, marrone chiaro.

Immagazzinaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e riparato.



Sede: G&P intech s.r.l.
Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110
E mail: info@gpintech.com

Uffici e magazzino
Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza - ITALY

Uffici Area Nord Ovest
Via Idiomi, 1/2 20057 Assago (MI) - ITALY
Tel. 02.97130589
E mail: milano@gpintech.com

Uffici e magazzino Area Centro
Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY Tel. 0733.1878600
E mail: torentino@gpintech.com



Copyright 2024- Tutti i diritti sono riservati

Rev. NFL01/02/24

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.