



RETIFLEX[®]

BIORETE
[BIONET]



SCHEDA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATIONS



Fornita in bobine da 1.000 mm a 1.400 mm
Supplied with rolls from 1.000 mm to 1.400 mm

RETIFLEX-BIO è un Sandwich di rete fibrillata in materiale plastico biodegradabile. Presenta una elevata resistenza a trazione e può essere utilizzata in opere di rinforzo del terreno, terre armate, rinverdimento, etc...

Il sandwich è in grado di mantenere le caratteristiche iniziali di resistenza per almeno 60 giorni dalla messa in opera, favorendo la stabilizzazione del terreno.

RETIFLEX-BIO is a fibrillated net sandwich realized in a completely biodegradable plastic material. It presents an high tensile strength and can be used in soaking works, soil reinforcement and stabilization.

The sandwich maintains its initial resistance characteristics at least 60 days after its deposition, favoring the soil stabilization.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALE	Polimero Biodegradabile
PESO SPECIFICO	1,29 g/cm ³
RESISTENZA A TRAZIONE	80 MPa
MODULO ELASTICO	350 MPa
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	50%

TECHNICAL DATA

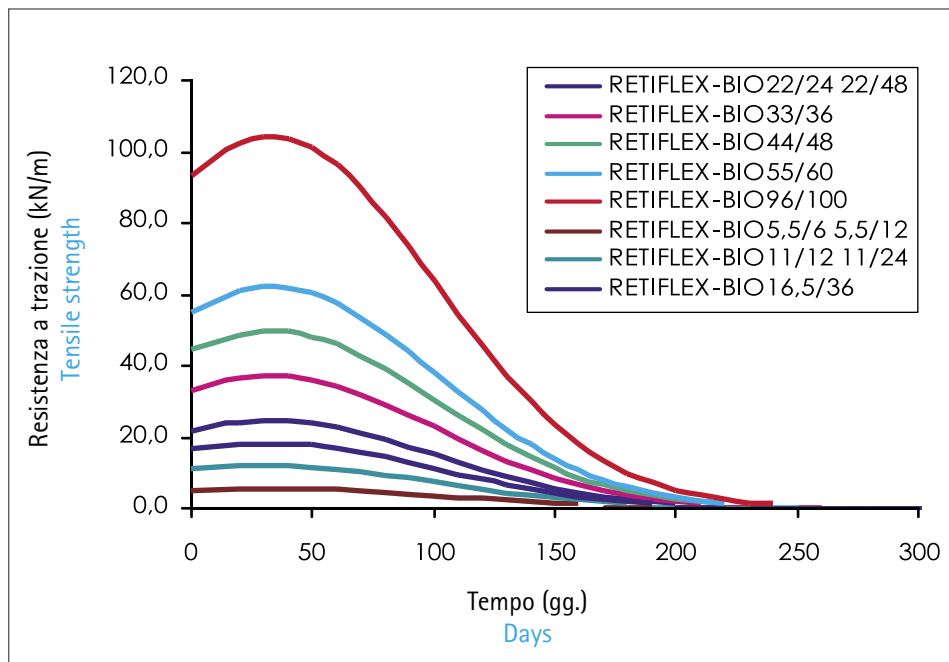
MATERIAL	Biodegradable Polymer
SPECIFIC WEIGHT	1,29 g/cm ³
TENSILE STRENGTH	80 MPa
ELASTIC MODULUS	350 MPa
BREAKING EXTENSION	50%

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DI RETIFLEX-BIORETE PER APPLICAZIONI GEOTESSILI

SPECIFIC CHARACTERISTICS OF RETIFLEX -BIONET AS GEOTEXTILE

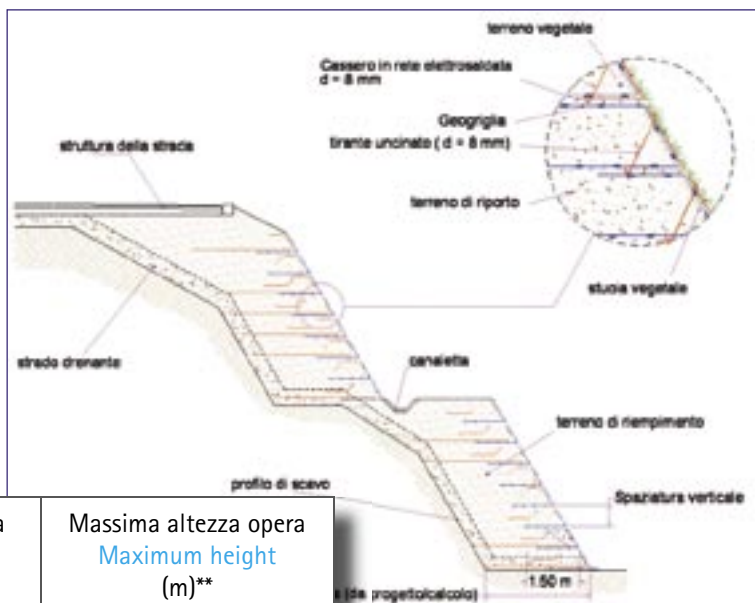
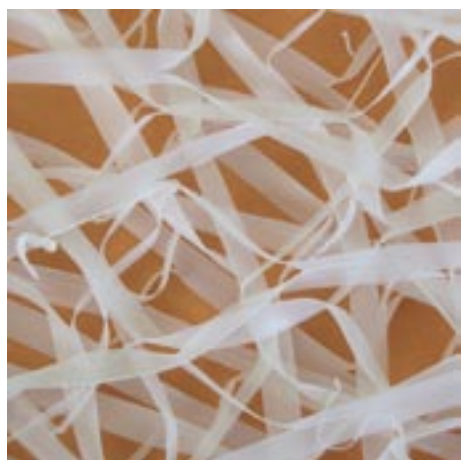
	Spessore Thickness (mm)	Numero di strati Layers number	Peso medio Average weight (g/m ²)	Resistenza a trazione Tensile strength (kN/m)	Applicazioni Applications
RETIFLEX -BIO 5,5/6 U (unidirezionale) (unidirectional)	0,5	6	100/150	5,5	-Difesa del suolo -Terra armata
RETIFLEX -BIO 11/12 U (unidirezionale) (unidirectional)	1	12	200/300	11	-Rinverdimento / Antierosione
RETIFLEX -BIO 22/24 U (unidirezionale) (unidirectional)	2	24	400/600	22	-Consolidamento e stabilizzazione scarpate stradali e ferroviarie -Interventi di rinaturizzazione
RETIFLEX -BIO 33/36 U (unidirezionale) (unidirectional)	3	36	600/900	33	-Ripristino di cave e discariche -Stabilizzazioni di dune e coste
RETIFLEX -BIO 44/48 U (unidirezionale) (unidirectional)	4	48	800/1200	44	-Piste da sci
RETIFLEX -BIO 55/60 U (unidirezionale) (unidirectional)	5	60	990/1500	55	
RETIFLEX -BIO 92/100 U (unidirezionale) (unidirectional)	10	100	1600/2500	92	-Soil protection -Soil reinforcement
RETIFLEX -BIO 5,5/12 B (bidirezionale) (bidirectional)	1	12	200/300	5,5	-Soaking -Reinforcement and stabilization of road and railroad slopes
RETIFLEX -BIO 11/24 B (bidirezionale) (bidirectional)	2	24	400/600	11	-Renaturalization works
RETIFLEX -BIO 16,5/36 B (bidirezionale) (bidirectional)	3	36	600/900	16,5	-Quarries and dumps restoration -Dunes and shores stabilization
RETIFLEX -BIO 22/48 B (bidirezionale) (bidirectional)	4	48	800/1200	22	-Ski lifts

TECNICHE APPLICATIVE: TERRE ARMATE, RINVERDIMENTI, OPERE DI STABILIZZAZIONE
APPLICATION TECHNOLOGIES: SOIL REINFORCEMENT, SOAKING, STABILIZATION WORKS



E' possibile notare come il sandwich mantenga le caratteristiche di resistenza a trazione per almeno 50-60 giorni dalla messa in opera. Gli elevati valori di resistenza a trazione, quando paragonati allo spessore del sandwich, lo rendono particolarmente interessante per le applicazioni di stabilizzazione e rinforzo del terreno, per opere di rinverdimento, nonché per la realizzazione di terre armate.

It's worth to point out that the sandwich keeps unchanged its initial mechanical characteristics up to 60 days after its deposition. High resistance values, compared with sandwich thickness and weight, make it interesting in soaking, reinforcement and stabilization works.



Prodotto Product	Resistenza Strength (kN/m)	Massima altezza opera Maximum height (m)**
RETIFLEX -BIO 5,5/6 U	5,5	0-2
RETIFLEX -BIO 11/12 U	11	1,5-2,5
RETIFLEX -BIO 22/24 U	22	2-3
RETIFLEX -BIO 33/36 U	33	2,5-3,5
RETIFLEX -BIO 44/48 U	44	3,5-4,5
RETIFLEX -BIO 55/60 U	55	4-5
RETIFLEX -BIO 92/100 U	92	5-7
RETIFLEX -BIO 5,5/12 B	5,5	0-1,8
RETIFLEX -BIO 11/24 B	11	1,5-2,5
RETIFLEX -BIO 16,5/36 B	16,5	2-2,5
RETIFLEX -BIO 22/48 B	22	2-3

**I valori elencati sono stati ricavati da una stima di massima; il calcolo di volta in volta verrà effettuato sulla base delle specifiche caratteristiche dell'opera da realizzare. E' stato considerato un interesse tra i rinforzi variabile tra 0,30 e 0,60 m., in terreno di medie caratteristiche.
 These values were obtained from a not accurate calculation; when realizing the effective work, all specific characteristics have to be considered.

RETIFLEX®

Colle Rosso C.R. S.r.l

Piazzale Donegani 4
 05100 TERNI - Italy
 Tel. +39 0744.780769
 Fax +39 0744.780960

info@colle-rosso.com
 www.colle-rosso.com