

RETIFLEX[®]



RETE
[NET]



Sandwich di Rete a strati in polipropilene fibrillato, accoppiata ad angolo retto. Additivata e trattata in modo speciale, ha un'elevata resistenza agli agenti chimici atmosferici e alcali.

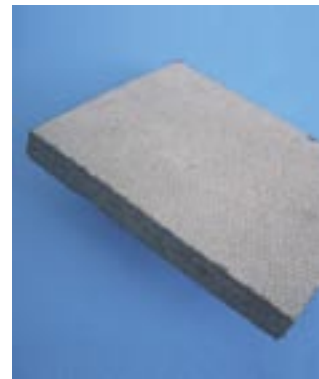
[Fibrillated Net like polypropylene sandwich laid-up together at right angles with special additives and treatments. It has a high resistance to chemical and atmospheric agents and to alkali.]

CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS

MATERIALE	Miscela polimerica a base di polipropilene additivata e trattata in modo speciale
PESO SPECIFICO DEL MATERIALE	0.93 g/cm ³
BAGNABILITÀ	57 dyne/cm (tempo di immersione < 90 sec.)
CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE LONGITUDINALE	(da 2 a 4 KN/m per strato) Rete standard 20/30 KN/m
RESISTENZA A TRAZIONE	fino a 550 MPa
MODULO ELASTICO	da 14 GPa a 30 GPa



MATERIAL	Polymeric blend of polypropylene with special additives and treatments
SPECIFIC GRAVITY OF THE MATERIAL	0.93 g/cm ³
WETTABILITY	57 dyne/cm (immersion time < 90 sec.)
MAXIMUM LONGITUDINAL TENSILE STRENGTH	(from 2 to 4 KN/m each layer) standard Net 20/30 KN/m
TENSILE STRENGTH	to 550 MPa
ELASTIC MODULUS	from 14 GPa to 30 GPa



APPLICAZIONI

SETTORE GEOTESSILE ED INGEGNERIA NATURALISTICA

Geosintetico per il rinforzo, ed il drenaggio dei terreni, altissime proprietà idrauliche di permeabilità longitudinale e ritenzione di particelle solide. Utilizzata anche come geostuoia tridimensionale sintetica in abbinamento a materiali di rinforzo come reti metalliche

LASTRE PER COPERTURE RIVESTIMENTI

Le lastre in RETIFLEX-RETE e cemento, ondulate e piane, sono antisfondamento e antiurto, chiodabili per interni ed esterni sono facili da installare, non richiedono manutenzione e resistono agli agenti atmosferici (anche alla grandine) mantenendo inalterato il gradevole aspetto estetico.

RETIFLEX-RETE PER LA REALIZZAZIONE DI COMPOSITI IN MATRICE TERMOINDURENTE

Test hanno dimostrato l'attitudine dei compositi di RETIFLEX-RETE e fibra di vetro su matrice termoindurente comportamenti migliori a flessione e ad impatto, con un risparmio dal 10% al 25% in peso ed un risparmio fino al 40% in denaro.

COME MATERIALE DA RESTAURO

Adatta per restauri e recuperi edilizi

RINFORZO PER MATRICI BASE GESSO

RETIFLEX-RETE da eccellenti risultati nel rinforzo di matrici a base gesso

PANNELLI PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI

I pannelli in RETIFLEX-RETE e cemento sono caratterizzati da un'elevata resistenza all'urto e alla flessione. Facili da installare e rimuovere, hanno una bassa conduttività elettrica e una buona resistenza al fuoco.

ASFALTO

RETIFLEX-RETE può anche essere utilizzata per il rinforzo degli asfalti. La presenza di RETIFLEX-RETE al di sotto del manto di usura delle strade può ridurre la formazione di solchi e orme ed incrementa la resistenza alla rottura ed alla fatica.

RETIFLEX-RETE NELL'INGEGNERIA NATURALISTICA

- DIFESA DEL SUOLO
- RINVERDIMENTO
- TERRA ARMATA
- CONSOLIDAMENTO E STABILIZZAZIONE SCARPATE
- INTERVENTI DI RINATURIZZAZIONE
- RIPRISTINO DI CAVE E DISCARICHE
- STABILIZZAZIONI DI DUNE E COSTE

RETIFLEX-NET IN THE NATURALISTIC ENGINEERING

- PROTECTION OF SOIL
- SOAKING
- REINFORCED SOIL STRUCTURE
- REINFORCING AND STABILIZATION OF SLOPES
- RENATURALIZATION SYSTEMS
- REUTILIZATION OF DUMPS AND QUARRIES
- STABILIZATION OF DUNES AND SHORES

APPLICATIONS

GEOTEXTILE AND NATURALISTIC ENGINEERING SECTOR

Geosynthetic for reinforcement and draining of soils, excellent characteristics of longitudinal permeability and solid particles retention. Used as three dimensional synthetic geomat combined with materials combined with materials for reinforcement as metal nets.

ROOFING AND CLADDING SHEETS

The corrugated and flat RETIFLEX-NET or cement sheets are reinforced and shockproof, nailable for interiors and exteriors, they are easy to set up and don't require maintenance they are resistant to atmospheric agents (to hail too), keeping unchanged its external look.

RETIFLEX-NET THERMOSETTING MATRIX COMPOSITES

The carried out tests have shown that reflex-net and glass fibers composites with a thermosetting matrix, have a better flexural and impact strength, saving from 10% to 25% on weight and around 40% on money.

AS RESTORATION MATERIAL

Suitable for restoration and renewal of buildings.

REINFORCEMENT FOR GYPSUM PLASTER MATRIXES

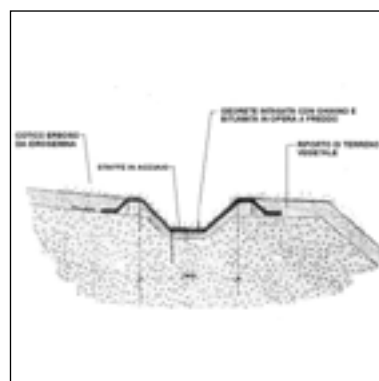
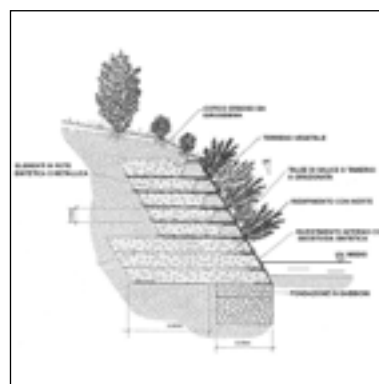
Retiflex-net gives excellent result for gypsum plaster matrixes.

PANELS FOR ELEVATED FLOORS

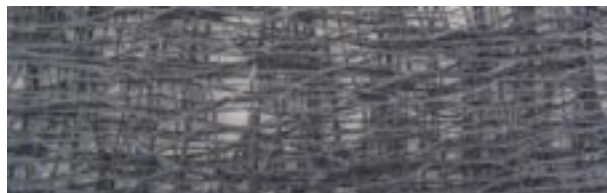
Retiflex-net and cement panels have a high impact and flexural strength easy to set up and to remove, they have a low electrical conductivity and good reaction to fire.

ASPHALT

Retiflex-net can be used also as asphalt reinforcement, the presence of reflex-net under the asphalt reduces the creation of ruts and footmarks and increases the maximum stress and fatigue strength.



CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS



	SPESSORE Diameter (micron)	STRATI Layers	PESO Weight (gr/mq)	CONFEZIONE STANDARD Package	APPLICAZIONE Application	DOSAGGIO Dosage
RETIFLEX RETE TR/11	60/80	12	80	Bobina Roll	Geotessile Geotextile	12/24 strati 12/24 layers
				Lunghezza Length 2.000 m	Lastre piane cemento e gesso Cement or gypsum plaster flat sheets	36 strati 36 layers
				Larghezza Width 1.400 mm	Lastre ondulate in cemento Cement corrugated sheets	48 strati 48 layers
				Peso Weight 224 Kg (circa) (about)	Pavimenti sopraelevati Elevated Floors	96 strati 96 layers
					Lastre alla francese (Shingles) French sheets (Shigles)	24 strati 24 layers
RETIFLEX RETE TR/31	70/90	12	80	Bobina Roll Lunghezza Length 2.000 m Larghezza Width 1.400 mm Peso Weight 224 Kg (circa) (about)	Pavimentazioni Manufatti piani in calcestruzzo Floors Concrete flat products	12 strati 12 layers



RETIFLEX[®]

I dati e le informazioni riportate hanno valore orientativo. La Colle Rosso C.R. S.r.l. si riserva modifiche a seguito di aggiornamenti tecnici e non assume alcuna responsabilità per risultati ottenuti di errato impiego.

Any data or information here related are merely indicative. The Colle Rosso C.R. S.r.l. reserves alterations in the case of technical updating and doesn't take any responsibility for the results of a wrong use.



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