

Geocompositi GalvaRex C

Geocompositi antierosivi in biotessili in fibra naturale di cocco accoppiati a reti metalliche a doppia torsione CE

DEFINIZIONE



I geocompositi **GalvaRex C** sono realizzati dall'accoppiamento di una **biorete in fibra naturale di cocco** con **reti metalliche a doppia torsione con marcatura CE** realizzati con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%)**. Oltre a tale trattamento il filo d'acciaio può essere anche ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio e di spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Tale rivestimento del filo d'acciaio soddisfa i requisiti di resistenza meccanica, stabilità e durabilità, in conformità al **Regolamento UE n. 305/2011**, per tutta la durata della vita di servizio dell'opera (NTC 2008).

CAMPI DI APPLICAZIONE



I geocompositi antierosivi tridimensionali **GalvaRex C** sono utilizzati per il rinforzo di scarpate stradali, ferroviarie e di pendii in genere allo scopo di garantire una adeguata resistenza all'erosione. Le geostuoie rappresentano, quindi, sistemi per la prevenzione dell'erosione superficiale trattenendo la porzione fine dei terreni e consentendo di inglobare le sementi favorendone la germinazione. I geocompositi **GalvaRex C** sono la combinazione di un supporto efficace e duraturo costituito dalla rete metallica a doppia torsione con la funzione antierosiva della biorete a maglie aperte in fibra naturale di cocco completamente biodegradabile. I geocompositi **GalvaRex C** sono utilizzati sia su scarpate sia in applicazioni idrauliche di bacini e di corsi d'acqua.



COMBINAZIONE MAGLIE E FILO D'ACCIAIO DELLA RETE A DOPPIA TORSIONE

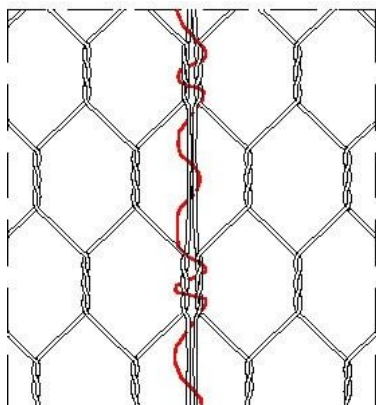
	GalvaRex C-1	GalvaRex C-2	GalvaRex C-3	GalvaRex C-4
Maglia Tipo	6x8	8x10	6x8	8x10
Diametro [mm]	2,20	2,70	2,20 int. – 3,20 est.	2,70 int. – 3,70 est
Resistenza a trazione [kN/m]	≥ 35	≥ 47	≥ 35	≥ 47

CARATTERISTICHE FISICHE GEOSTUOIA

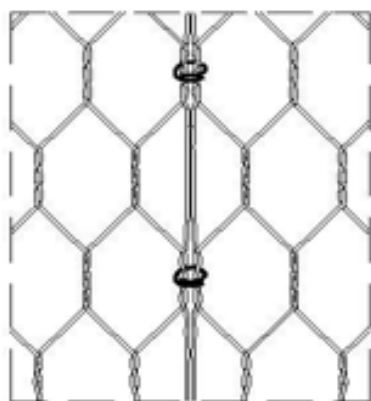
	GalvaRex C-1	GalvaRex C-2	GalvaRex C-3	GalvaRex C-4
Materia prima	Fibra naturale di cocco			
Massa areica [g/m ²]	700 ±15%	700 ±15%	700 ±15%	700 ±15%
Spessore filato di cocco [mm]	6-8	6-8	6-8	6-8
Maglia [mm]	6x6	6x6	6x6	6x6



Legatura con filo d'acciaio plastificato



Legatura con punti metallici (distanza massima 200 mm)



Punto metallico



CARATTERISTICHE DELLA RETE A DOPPIA TORSIONE

Tipo	Rete a doppia torsione Galfan o Galfan plastificata
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	Filo trafilato - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Resistenza a trazione del filo	350-500 MPa – UNI EN 10223-3
Allungamento del filo	> 10% - UNI EN 10016-1 e UNI EN 10016-2
Protezione alla corrosione	Zincato Galfan (Zn-Al 5%) – UNI EN 10244-2 Classe A con eventualmente rivestimento polimerico UNI EN 10245-2

Rivestimento polimerico (PVC)

Il diametro e lo spessore minimo del rivestimento dei fili con rivestiti organici (PVC secondo EN 10245-2) insieme con concentricità è verificato in conformità alla EN 10245-1. Le principali caratteristiche del polimero sono:

Peso specifico: 1,30-1,35 kg / dm³. Durezza: tra 50 e 60 Shore D.

Prova di nebbia salina conforme alla UNI EN 10223-3.

Resistenza ai raggi UV del rivestimento organico conforme alla UNI EN 10223-3.

CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, in accordo alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il **Certificato di Origine**, rilasciato in originale nel quale vengono specificati il tipo e nome commerciale del prodotto, la Ditta produttrice, la Ditta a cui viene consegnato il prodotto, la destinazione e le quantità fornite.

CARATTERISTICHE FISICHE NOMINALI DEL GEOCOMPOSITO

	GalvaRex C-1	GalvaRex C-2	GalvaRex C-3	GalvaRex C-4
Massa areica EN 965 [kg/m ²]	1,88 ±15%	2,17 ±15%	2,11 ±15%	2,38 ±15%

DIMENSIONI DEI ROTOLI DEI GEOCOMPOSITI SIDERMAT MC

Altezza rotolo	2,00 m
Lunghezza rotolo	25 m
Filo d'acciaio di legatura	Matassa da 25 kg/cad.

CARATTERISTICHE ACCESSORI

Filo d'acciaio per legature [mm]	2,20 int. - 3,20 est. - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Punti metallici Galfan [mm]	3,00

N.B. - Tutti i test sul filo d'acciaio debbono essere eseguiti prima della produzione della rete a doppia torsione.

SiderGeo S.r.l. opera in regime di Sistema di Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001.

SiderGeo S.r.l. si riserva il diritto di modificare e aggiornare in qualunque momento i dati e le prestazioni sul prodotto in relazione alle attività di ricerca e sviluppo condotte sullo stesso.

SiderGeo S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo i dati e le indicazioni tecniche fornite, in quanto i medesimi vanno intesi come indicazioni di massima che tendono unicamente a conseguire l'impiego ottimale del prodotto.

I geocompositi GalvaRex C descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. (Italia) e sono distribuiti da SiderGeo S.r.l. (Italia).



SiderGeo S.r.l.

Zona Industriale 85050 Tito Scalco (PZ) – Italia

Tel. +39 0971 651284 – Fax +39 0971 629247

E-mail: info@sidergeo.it - www.sidergeo.it