



SCHEDA TECNICA  
TDS - GEOSIDERMAT.G.PVC  
Rev. 02 – 01.09.2019

# Geocompositi SiderMat MC

Geocompositi antierosivi tridimensionali polimerici estrusi su reti metalliche a doppia torsione CE



## DEFINIZIONE

I geocompositi tridimensionali **SiderMat MC** sono realizzati dall'estrusione di polimeri su **reti metalliche a doppia torsione con marcatura CE** realizzati con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Legg 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 **SiderMat MC** 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 sistemi per il controllo di fenomeni erosivi quando il solo apparato radicale della vegetazione non è in grado di sopportare le tensioni agenti sulle superfici inclinate. I geocompositi **SiderMat MC**, quindi, rappresentano un supporto efficace e duraturo al terreno garantendo un naturale sviluppo della vegetazione riducendo il più possibile l'impatto ambientale trattenendo al proprio interno il suolo. I geocompositi **SiderMat MC** sono utilizzate 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

	SM MC-1	SM MC-2	SM MC-3	SM MC-4	SM MC-5
Maglia Tipo	6x8	8x10	6x8	8x10	8x10
Diametro [mm]	2,20	2,70	2,20 <sub>i</sub> – 3,20 <sub>e</sub>	2,70 <sub>i</sub> – 3,70 <sub>e</sub>	3,00
Resistenza a trazione [kN/m]	35	47	35	47	53

### CARATTERISTICHE FISICHE GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE

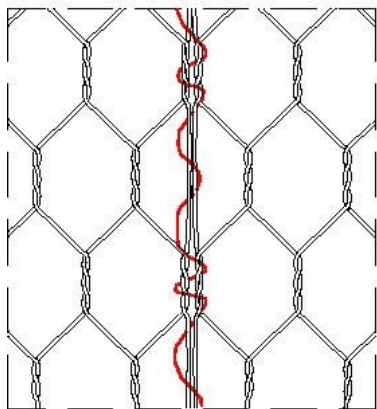
	SM MC-1	SM MC-2	SM MC-3	SM MC-4	SM MC-5
Polimero	Polipropilene				
Massa areica [g/m <sup>2</sup> ] (EN ISO 9864)	450	550	450	550	550



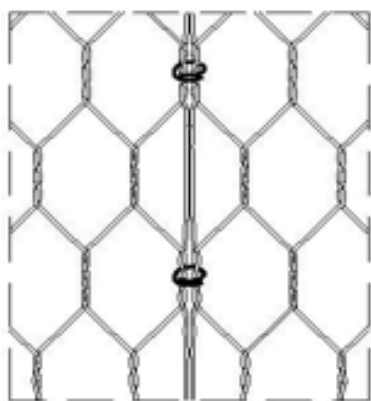
#### CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

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.

### 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 <b>Galfan o Galfan plastificata</b>
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	<b>Filo trafilato</b> - 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 <b>Galfan (Zn-Al 5%)</b> – UNI EN 10244-2 <b>Classe A</b> <b>con eventualmente rivestimento polimerico</b> 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 / dm<sup>3</sup>. 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.

## CARATTERISTICHE FISICHE NOMINALI DEL GEOCOMPOSITO

	SM MC-1	SM MC-2	SM MC-3	SM MC-4	SM MC5
Spessore (EN ISO 9863-1) [mm]	12				
Colore	nero				
Resistenza ai raggi UV	stabilizzato				

## 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 SiderMat MC descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. e sono distribuite da SiderGeo S.r.l. (Italia).**



**SiderGeo S.r.l.**

Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ) – Italia

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

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