

## GCP EXTRAMAT GEOMAT

Geostuoie tridimensionali rinforzate con Geogriglie in fibra di poliestere e vetro



### DEFINIZIONE

Gli GCP EXTRAMAT GEOMAT sono geocompositi tridimensionali ottenuti per l'estrusione di polimeri su di geogriglie in fibra di poliestere e di vetro ad alta tenacità con rivestimento polimerico. Le Geostuoie GCP EXTRAMAT vengono impiegate su pendii ed argini per migliorare la resistenza all'erosione provocata dall'impatto delle acque di ruscellamento, in modo da costituire un rinforzo superficiale costituito da una geogriglia sulla quale è estrusa una geostuoia in polimero.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Le Geostuoie tridimensionali GCP EXTRAMAT sono utilizzate 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. Le geostuoie, 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. Le geostuoie GCP EXTRAMAT sono utilizzate sia su scarpate sia in applicazioni idrauliche di bacini e di corsi d'acqua.



### PROPRIETÀ MECCANICHE

Proprietà	Unità di misura	GCP 20/20	GCP 30/30	GCP 40/40	GCP 50/50	GCP 60/60	GCP 90/90
Geogriglia di rinforzo		Geogriglia tessuta con trama e ordito in fibra di poliestere e di vetro ad alta tenacità protetto da un rivestimento in polimero					
Resistenza a trazione longitudinale (EN ISO 10319) del rinforzo	kN/m	20	30	40	50	60	90
Resistenza a trazione trasversale (EN ISO 10319) del rinforzo	kN/m	20	30	40	50	60	90
Spessore nominale del geocomposito	mm	8 ±3	8 ±3	8 ±3	8 ±3	8 ±3	8 ±3
Massa areica (EN ISO 9863-9864) del geocomposito	g/m <sup>2</sup>	215	230	240	250	300	500

#### CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il DoP (Dichiarazione di Prestazione) 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.



PROPRIETÀ FISICHE							
Proprietà	Unità di misura	GCP 20/20	GCP 30/30	GCP 40/40	GCP 50/50	GCP 60/60	GCP 90/90
Polimero nucleo resistente		Fibra di poliestere e di vetro					
Geostuoia tridimensionale		Polipropilene/etilene-propilene copolimero					
Larghezza del rotolo (valore standard)	m	4 ±0.05					
Lunghezza del rotolo (valore standard)	m	100 ±0.05					
Colore		nero					
Resistenza ai raggi UV		stabilizzato					

Tutti i rotoli di geogriglie sono racchiusi in un robusto involucro in polietilene per proteggere il prodotto da pioggia, sporcizia, polvere.

Possibili diverse combinazioni del prodotto su richiesta:

- Resistenza a trazione compresa da 10 a 200 kN/m.



**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.

**Le Geostuoie GCP EXTRAMAT descritte in questa Scheda Tecnica sono prodotte da STEKLONIT JSC (Federazione Russa) 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