

SCHEMA TECNICA
 REVISIONE N.02 DEL 01.07.2024

GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARRMAT FORT

ArrMat Fort è un geocomposito antierosivo ad alta prestazione composto da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm, filo diam. 3.40 mm rivestito in lega ZnAl, termosaldato ad una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare con massa areica 450 gr/mq.

Grazie alle prestazioni potenziate del filo 3,40 mm, consente di intervenire in contesti ove le normali reti a doppia torsione non sono applicabili. E' applicato con funzione antierosiva su versanti naturali, sponde di bacini, canali, con funzione grimpante nelle coperture di bacini e scariche, dove l'attrito tra il terreno di copertura e il manto impermeabile è particolarmente basso.

Abbinato ad idonea idrosemina ed intasamento di terreno favorisce la rinaturalizzazione dell'area. La struttura della geostuoia è realizzata in modo tale da intrappolare i granuli di terreno, impedendone lo scivolamento. La flessibilità del prodotto lo rende idoneo anche dove sono presenti curve o cambi di pendenza. La geostuoia, avendo una struttura aperta su entrambi i lati, non ostacola il passaggio dell'acqua né lo sviluppo delle radici ed è inattaccabile da microrganismi e/o agenti chimici presenti nel terreno.


DIMENSIONI STANDARD DEI ROTOLI

Altezza (m)	Lunghezza (m)	Tutte le dimensioni sono nominali Tolleranza: 0/+1 m in lunghezza; ±D in altezza
2.0	50	

/ RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE

Maglia esagonale tipo (cm)	Apertura della maglia "D" (mm)	Tolleranza maglia (mm)	Diametro filo maglia (mm)	Diametro filo bordatura (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)*	Resistenza a punzonamento (kN)^
8x10	80	-0 / +10 mm	3.4	3.9	82	101

*Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3

^Test di capacità di carico medio a punzonamento realizzato in accordo a UNI-EN 11437

FILO IN ACCIAIO

Rivestimento	UNI - EN 10244-2	Zn-Al classe A
Resistenza a trazione	UNI - EN 10223-3	350-550 N/mm ²
Tolleranze	UNI - EN 10218	Classe T1
Allungamento	UNI - EN 10223-3	Non inferiore a 8%
Resistenza prova invecchiamento accelerato	UNI - EN - ISO 9227 e ISO 22479	In accordo a quanto previsto dalle norme

VITA NOMINALE RETE METALLICA

In base alle linee Guida CSLPP 69/2013 la scelta del materiale dovrà essere eseguita in base alla vita utile dell'opera (appendice A - prospetto A UNI EN 10223-3:2014) e alle condizioni di aggressività degli ambienti in cui l'opera verrà inserita (EN ISO 9223:2012).

// GEOSTUOIA GRIMPANTE

Polimero	Polipropilene - Colori standard: Marrone/Nero		
Massa areica	g/mq	450 (±30)	EN ISO 9864
Punto di rammollimento	°C	150	ISO 306
Spessore a 2kPa	mm	16 (±4)	EN ISO 9863
Densità	Kg/mc	900	ISO 1183
Resistenza agli UV	Stabilizzato		


ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l

Via Lago Vecchio, 6 - 23801 Calolziocorte (LC) - Italia

Tel. 0341.634776 - Email: info@arrigogabbioni.com - Web: www.arrigogabbioni.com