

SCHEDA TECNICA REVISIONE N.02 DEL 01.07.2024

ARCOMET è un geocomposito a triplo strato composto da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm preaccoppiata ad una biorete in fibra naturale di cocco e ad una rete metallica zincata a triplice torsione.

La rete a doppia torsione, marcata CE, è realizzata in filo di acciaio rivestito in lega eutettica ZnAl, eventualmente ricoperto con ulteriore rivestimento polimerico. È applicato principalmente con funzione anti-erosiva su versanti in terreno misto sciolto/alterato, pendii naturali, opere idrauliche, e può essere usato come base per l'idrosemina.

GEOCOMPOSITO TRIPLO STRATO ARCOMET



DIMENSIONE ROTOLI STANDARD

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 (mm)	Diametro filo bordatura (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)*	Resistenza a punzonamento (kN)^
8x10	80	-0/+10 mm	2.7 int - 3.7 est.	3.4 int - 4.4 est.	62	70
8x10	80	-0/+10 mm	2.7	3.4	62	70
8x10	80	-0/+10 mm	3.0	3.9	68	89

*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 ISO 22479	In accordo a quanto previsto dalle norme

RIVESTIMENTO POLIMERICO

Principali caratteristiche del polimero conformemente alla UNI- EN 10245-2

Peso specifico	ISO 1183	1,3-1,4 g/cm ³
Durezza	ISO 868	50÷60 shore D
Carico di rottura	ISO 527	> 21 N/mm ²
Allungamento a rottura	ISO 527	Superiore al 200 %
Colore		RAL 7037
Resistenza raggi U.V.	ISO 4892-2 e ISO 4892-3	In accordo a quanto previsto dalle norme

VITA NOMINALE RETE METALLICA

In base alle linee Guida CSLLPP 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).

// BIRETE IN FIBRA NATURALE DI COCCO

Caratteristiche fisiche	Massa areica	g/mq	700	EN ISO 9864
	Apertura della maglia	mm	15x20	
Caratteristiche meccaniche	Resistenza a trazione longitudinale MD	KN/m	18	EN ISO 10319
	Resistenza a trazione trasversale CMD	KN/m	12	EN ISO 10319

/// RETE METALLICA ZINCATA TRIPLO TORSIONE

Maglia	16x16 mm	UNI EN 10223-3
Diametro filo	0.7 mm (Tolleranza: -0.1 mm)	UNI EN 10218



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