

SCHEDA TECNICA REVISIONE N.02 DEL 01.07.2024

ARCOPET è un geocomposito a triplo strato preaccoppiato composto da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm, marcata CE, preaccoppiata ad una biorete in fibra naturale di cocco massa areica 700 gr/mq, e ad una georete tessuta PET, marcata CE, a maglia 3.5x3.5mm.

È utilizzata con funzione antierosiva su versanti in terreno con elevato grado di erodibilità, misto sciolto/alterato, argilloso, marnoso, su pendii naturali, opere idrauliche e come base per l'idrosemina. Il triplo strato consente: notevole riduzione dei tempi di posa e maggiore efficacia tecnica.

GEOCOMPOSITO TRIPLO STRATO ARCOPE



DIMENSIONE ROTOLI STANDARD

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

/ 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).

// BIORETE IN FIBRA DI COCCO

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

/// GEORETE TESSUTA PET

Peso unitario	g/mq	160	-16	EN ISO 9864
Resistenza a trazione longitudinale	KN/m	15	-0.00	
Resistenza a trazione trasversale	KN/m	14	-0.00	EN ISO 10319
Allungamento alla tensione nominale longit.	%	18	+0.0	
Allungamento alla tensione nominale trasv.	%	22	+0.0	
Diametro di filtrazione caratteristico O ₉₀	μm	3500	± 500	EN ISO 12956
Indice di permeabilità all'acqua normale al piano VH50	l / m ² · s	300	-50	EN ISO 11058



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