

## SCHEMA TECNICA REVISIONE N.03 DEL 01.07.2024

ARCOPET IDRO è un geocomposito a triplo strato costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 6x8 cm marcata CE preaccoppiata ad una biorete in fibra naturale di cocco massa areica 700 gr/mq e ad una georete tessuta PET a maglia 3.5x3.5 mm marcata CE.

La rete a doppia torsione è realizzata in filo di acciaio rivestito in lega eutettica ZnAl, eventualmente ricoperto con ulteriore rivestimento polimerico.

È applicato con funzione antierosiva su sponde di terreno rilevati arginali in terreno con elevato grado di erodibilità, misto sciolto/alterato, argilloso, marnoso. Può essere utato come base per l'idrosemina o semina a spaglio.

## GEOCOMPOSITO TRIPLO STRATO ARCOPET IDRO



### 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)^
6x8	60	-0 / +8 mm	2.2 int. - 3.2 est.	2.7 int.- 3.7 est.	39	45
6x8	60	-0 / +8 mm	2.2	2.7	39	45

\*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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Durezza	ISO 868	50±60 shore D
Carico di rottura	ISO 527	> 21 N/mm <sup>2</sup>
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

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