



ARRIGO GABBIONI ITALIA S.r.l

Via Lago Vecchio, 6 - 23801 Calolziocorte (LC)

Tel. 0341/634776 - Fax 0341/633484

www.arrigogabbioni.com

info@arrigogabbioni.com

CF/P.IVA 02346440163

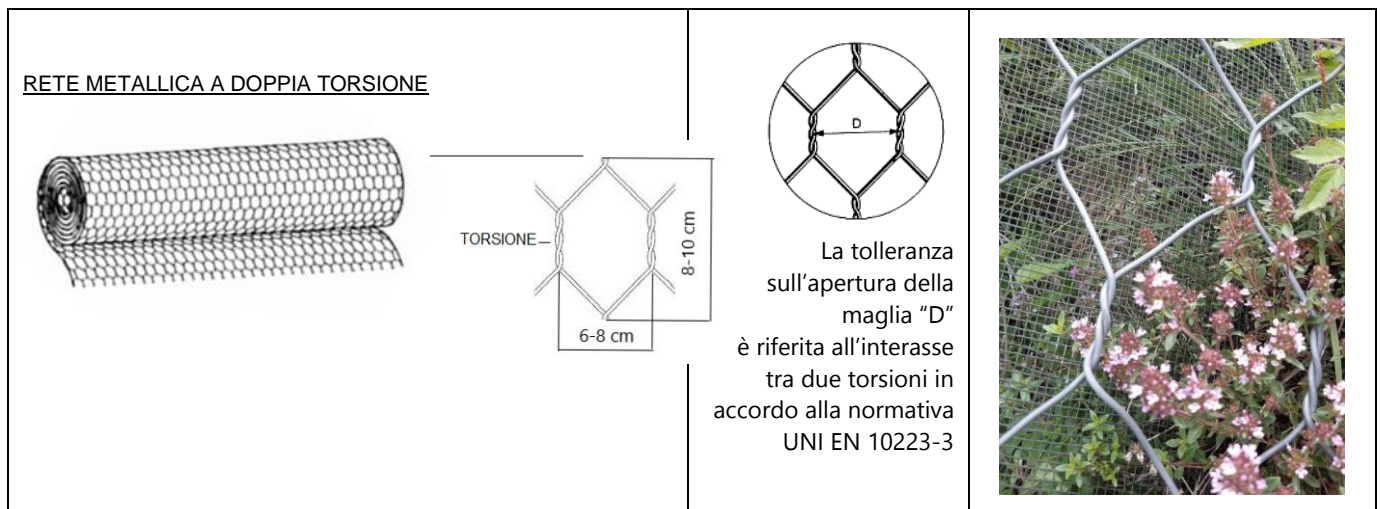
SCHEDA TECNICA

Rev.00 del 01.12.2021

**GECOMPOSITO ANTIEROSIVO ARPET
ZnAl/ZnAl+RIV.POLIMERICO**

ARRPET è un sistema realizzato in rete metallica a doppia torsione a maglia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito con ZnAl -lega eutettica Zinco-Alluminio- ed un eventuale ulteriore rivestimento polimerico, preaccoppiata ad un geotessile tessuto (PET) marcato CE.

E' applicato per la stabilizzazione di versanti o di arginature caratterizzati da materiali molto fini e/o debris-flow superficiali; idoneo su pareti costituite da materiale fine o finissimo in condizioni ambientali penalizzanti, che facciano supporre tempi molto lunghi per la nascita della vegetazione.



Rete metallica

La rete metallica ha resistenza nominale a trazione come indicato in tab. 2 e dispone di marcatura CE.

Test realizzati secondo norma UNI-EN 10223-3.

Test di capacità di carico medio a punzonamento della rete realizzato in accordo a UNI-EN 11437.

Filo

Il filo utilizzato nella produzione della rete è rivestito con ZnAl classe A, lega eutettica di Zinco-Alluminio.

Successivamente può essere applicato un rivestimento polimerico per consentire una maggiore protezione per l'utilizzo in ambienti aggressivi o dovunque il rischio di corrosione sia particolarmente presente. Il rivestimento polimerico ha uno spessore nominale da 0.50 mm

Tutti i test sul filo devono essere fatti prima della fabbricazione della maglia.

Resistenza a trazione: i fili utilizzati per la produzione della rete dovranno avere una resistenza a trazione di 350-550 N/mm², in conformità a quanto previsto dalla UNI-EN 10223-3. Le tolleranze sul filo trovano riscontro nelle disposizioni della UNI-EN 10218 (classe T1).

Allungamento: l'allungamento non deve essere inferiore all' 8% conformemente alla UNI-EN 10223-3.

Rivestimento ZnAl: le quantità minime di ZnAl (tab. 3) soddisfano le disposizioni delle UNI-EN 10244-2.

Aderenza ZnAl: in accordo a quanto previsto dalla UNI-EN 10244-2.

Resistenza alla prova di invecchiamento accelerato: in accordo a quanto previsto dalla UNI EN ISO 6988 e dalla UNI EN ISO 9227.

Rivestimento Polimerico

Le caratteristiche tecniche e la resistenza all'invecchiamento del polimero soddisfano i relativi standard.

Le principali caratteristiche del polimero, conformi alla UNI-EN 10245-2, sono le seguenti:

Peso specifico: compreso fra 1,30 e 1,40 g/cm³, secondo il metodo di prova ISO 1183.

Durezza: compresa fra 50 e 60 shore D secondo metodo di prova ISO 868.

Carico di rottura: superiore a 21 N/mm² secondo i metodi ISO 527.

Allungamento a rottura: superiore al 200% secondo i metodi di prova ISO 527.

Colore: Grigio tipo RAL 7037.

Resistenza a raggi U.V.: dopo esposizione di 4000 ore a raggi U.V. secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3, il carico di rottura e allungamento a rottura non possono variare in misura maggiore al 25%.

Azienda con Sistema Qualità Certificato da Bureau Veritas con accreditamento Accredia

Arrigo Gabbioni Italia S.r.l. si riserva di modificare la presente scheda senza preavviso.

I dati contenuti sono utilizzabili nei limiti previsti dalle normative vigenti.

Le immagini sono a titolo esemplificativo.

Arrigo Gabbioni Italia srl declina ogni responsabilità per errato utilizzo del documento





GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO ARPET
ZNAL/ZNAL+RIV.POLIMERICO

TABELLA VALORI

Tabella 1. Dimensioni rotoli di rete		Tabella 2. Combinazione standard di Maglia-Filo					
Altezza (m)	Lunghezza (m)	Tipo	D (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro filo (mm)	Resistenza a trazione (kN/m)	Carico medio a punzonamento (kN)
2	50	8x10	80	-0/+10mm	2.70int./3.70est.	≥ 55	70
Tutte le dimensioni sono nominali (Tolleranza 0/+1 m in lunghezza; ± D dell'altezza)		8x10	80	-0/+10mm	2.70	≥ 55	70
					3.00	≥ 64	88
		6x8	60	-0/+8mm	2.70	≥ 58	86

Tabella 3. Tipologie standard dei diametri di filo						
		Filo della Maglia		Filo di Bordatura		Filo di Legatura
		A	B	A	B	
Ø interno filo	Ø mm	2.70	3.00	3.40	3.90	2.20
Ø esterno filo	Ø mm	3.70		4.40		3.20
Tolleranza Ø	± Ø	0.06	0.07	0.07		0.06
Quantità minima di ZnAl	Gr/m ²	245	255	265	275	230

Vita nominale rete metallica	
Secondo quanto indicato nelle <i>Linea Guida Cons. Sup. LL.PP. 69/2013</i> , la scelta del materiale da adottare e della sua protezione dovrà derivare dalla combinazione tra i requisiti di vita nominale richiesti dal tipo di opera e dalle condizioni di aggressività (bassa, media, alta) degli ambienti nella quale l'opera verrà inserita, in conformità all'appendice A - Prospetto A. della UNI EN 10223-3.	
Definizione delle condizioni di aggressività ambientale in conformità a ISO 9223.	

VALORI
GEOTESSILE

CARATTERISTICHE			
Peso unitario	g/mq	130	EN ISO 9864
Resistenza a trazione longitudinale	KN/m	≥ 15	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale	KN/m	≥ 14	EN ISO 10319
Allungamento alla tensione nominale longitudinale	%	≤ 18	EN ISO 10319
Allungamento alla tensione nominale trasversale	%	≤ 22	EN ISO 10319
Diametro di filtrazione	µm	3500	EN ISO 12956
Permeabilità all'acqua	m/s	250x10 ⁻³	EN ISO 11058

OPERAZIONI DI LEGATURA:

Le operazioni di legatura possono essere effettuate utilizzando filo di legatura o punti metallici Ø 3.00mm

FILO DI LEGATURA	PUNTI METALLICI	FILO DI LEGATURA	GRAFFATRICE PNEUMATICA
		PUNTI METALLICI Dimensioni: mm 45.5 x 23.7 Diametro interno di chiusura: mm 12.3 / 13.8 mm Diametro filo: 3.00mm	GRAFFATRICE MANUALE