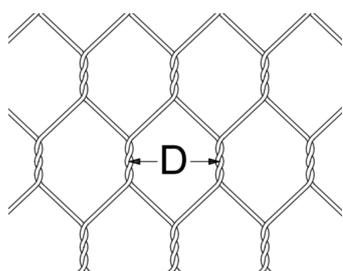


Rete paramassi Galfan plastificata

DEFINIZIONE

La Rete metallica a doppia torsione con marcatura CE realizzata con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%)**. Oltre a tale trattamento il filo è ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio e di spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Tale rivestimento del filo d'acciaio soddisfa i requisiti di resistenza meccanica, stabilità e durabilità, in conformità al **Regolamento UE n. 305/2011**, per tutta la durata della vita di servizio dell'opera (**opere paramassi - NTC 2008**).



CAMPI DI APPLICAZIONE

La Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, realizzata con filo d'acciaio **Galfan (Lega Zn-Al 5%)** e **plastificato**, applicata sulle pareti rocciose ha lo scopo di controllare o prevenire lo sviluppo dei dissesti corticali delle pareti rocciose che si manifestano con il distacco di massi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale è tessuta con filo trafilato di acciaio conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e alle UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 MPa. I fili d'acciaio che formano la rete sono galvanizzati con lega eutettica di Zn-Al 5% conforme alla EN 10244 – Classe A.

Il **Galfan** è un rivestimento metallico composto per il 95% da zinco e per il restante 5% da alluminio. Grazie alla presenza dell'alluminio nel rivestimento, **Galfan** può vantare una resistenza alla corrosione eccezionale e una notevole tenuta. Il rivestimento esterno **polimerico**, conforme alla EN 10245-2, del filo d'acciaio **Galfan** consente ovviamente una maggiore protezione per l'utilizzo in qualsiasi ambiente, anche quelli dove roccia, terra o acqua sono particolarmente aggressivi, permettendo un incremento esponenziale della vita utile dell'opera.

COMBINAZIONI MAGLIA-FILO STANDARD

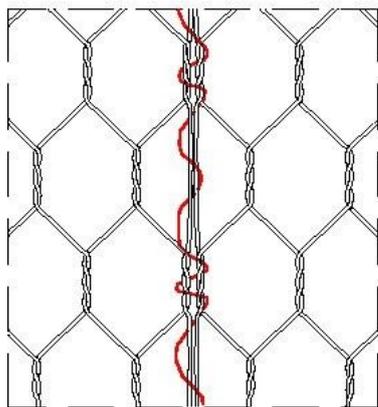
Tipo	D [mm]	Diametro [mm]	Bordatura [mm]
6x8	60	2,20 int. – 3,20 est.	2,70 int. – 3,70 est.
8x10	80	2,70 int. – 3,70 est.	3,40 int. – 4,40 est.

CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

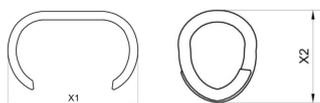
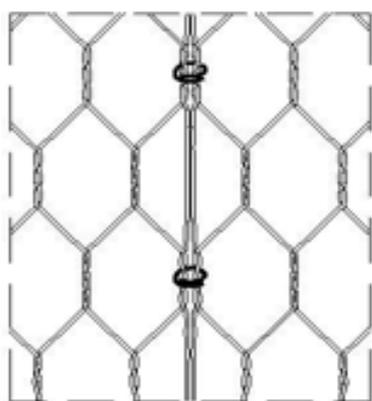
Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, in accordo alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il **Certificato di Origine**, rilasciato in originale nel quale vengono specificati il tipo e nome commerciale del prodotto, la Ditta produttrice, la Ditta a cui viene consegnato il prodotto, la destinazione e le quantità fornite.



Legatura con filo d'acciaio plastificato



Legatura con punti metallici (distanza massima 200 mm)



Punto metallico

CARATTERISTICHE DELLA RETE A DOPPIA TORSIONE GALFAN PLASTIFICATA

Tipo	Rete a doppia torsione Galfan e plastificata
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	Filo trafilato - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Resistenza a trazione del filo	350-500 MPa – UNI EN 10223-3
Allungamento del filo	> 10% - UNI EN 10016-1 e UNI EN 10016-2
Protezione alla corrosione	Zincato Galfan (Zn-Al 5%) – UNI EN 10244-2 Classe A e con rivestimento polimerico UNI EN 10245-2

Rivestimento polimerico (PVC)

Il diametro e lo spessore minimo del rivestimento dei fili con rivestiti organici (PVC secondo EN 10245-2) insieme con concentricità è verificato in conformità alla EN 10245-1. Le principali caratteristiche del polimero sono:

Peso specifico: 1,30-1,35 kg / dm³. Durezza: tra 50 e 60 Shore D.

Prova di nebbia salina conforme alla UNI EN 10223-3.

Resistenza ai raggi UV del rivestimento organico conforme alla UNI EN 10223-3.

DIMENSIONI DEI ROTOLI DELLE RETI A DOPPIA TORSIONE GALFAN PLASTIFICATE

Altezza rotolo	1,00 – 2,00 – 3,00 – 4,00 m
Lunghezza rotolo	25 – 50 -100 m
Filo d'acciaio plastificato di legatura	Matassa da 25 kg/cad.

CARATTERISTICHE ACCESSORI

Filo d'acciaio per legature [mm]	2,20 int. - 3,20 est. - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
----------------------------------	---

N.B. - Tutti i test sul filo d'acciaio debbono essere eseguiti prima della produzione della rete a doppia torsione.



SiderGeo S.r.l. opera in regime di Sistema di Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001.

SiderGeo S.r.l. si riserva il diritto di modificare e aggiornare in qualunque momento i dati e le prestazioni sul prodotto in relazione alle attività di ricerca e sviluppo condotte sullo stesso.

SiderGeo S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo i dati e le indicazioni tecniche fornite, in quanto i medesimi vanno intesi come indicazioni di massima che tendono unicamente a conseguire l'impiego ottimale del prodotto.

La rete d'acciaio a doppia torsione descritta in questa Scheda Tecnica è prodotta da Galvarex S.a.s. ed è distribuita da SiderGeo S.r.l.



SiderGeo S.r.l.

Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ) – Italia

Tel. +39 0971 651284 – Fax +39 0971 629247

E-mail: info@sidergeo.it - www.sidergeo.it