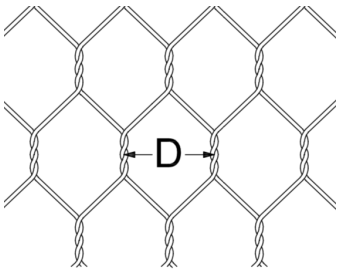
SiderGeo

Rete paramassi Galfan

SCHEDA TECNICA
TDS - DTNET.G
Rev. 01– 21.01.2019

DEFINIZIONE



La **Rete metallica a doppia torsione con marcatura CE** realizzata con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%**) 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%)** 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 in accordo con le UNI-EN 10223-3, è tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 MPa.

I fili d'acciaio trafilato che formano la rete sono galvanizzati con lega eutettica di Zn-Al 5% conforme alla EN 10244 – Classe A.

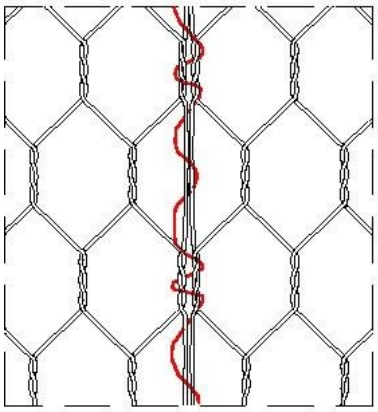
Il **Galfan** è un rivestimento metallico composto per il 95% da zinco e per il restante 5% da alluminio. Grazie alla presenza dell'alluminio nel rivestimento, **Galfan** può vantare una resistenza alla corrosione eccezionale e una notevole tenuta. Il rivestimento **Galfan** assicura una resistenza eccezionale alla corrosione, ampiamente superiore ai tradizionali prodotti zincati. La caratteristica passivazione scura è garanzia di resistenza alla corrosione. La perfetta aderenza del rivestimento e la protezione catodica assicurano la durata ottimale della rete a doppia torsione.

COMBINAZIONI MAGLIA-FILO STANDARD			
Tipo	**D [mm]**	**Diametro [mm]**	**Bordatura [mm]**
6x8	60	**2,70**	3,40
8x10	80	**2,70**	3,40
8x10	80	**3,00**	3,90

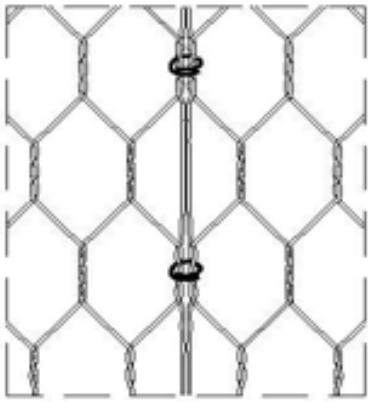
CE

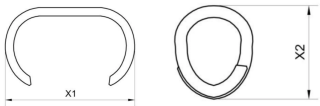
CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI
Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, in accordo alle "**Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione**", l'Appaltatore dovrà consegnare alla 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



Legatura con punti metallici (distanza massima 200 mm)





Punto metallico

CARATTERISTCHE DELLA RETE A DOPPIA TORSIONE GALFAN	
Tipo	Rete a doppia torsione **Galfan**
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**

DIMENSIONI DEI ROTOLI DELLE RETI A DOPPIA TORSIONE GALFAN	
Altezza rotolo	1,00 – 2,00 – 3,00 – 4,00 m
Lunghezza rotolo	**25 – 50 -100 m**
Filo d'acciaio di legatura	Matassa da 25 kg/cad.

CARATTERISTICHE ACCESSORI	
Filo d'acciaio per legature	2,20 mm - 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**

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