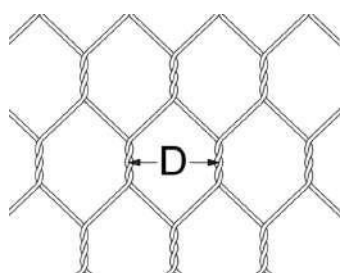


# Materassi Metallici Galfan plastificati con PVC atossico

## DEFINIZIONE

I **Materassi Metallici Galfan con marcatura CE** sono elementi di grande dimensione planare e di ridotto spessore realizzati in **rete metallica a doppia torsione** 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 (NTC 2008 e successive modifiche).

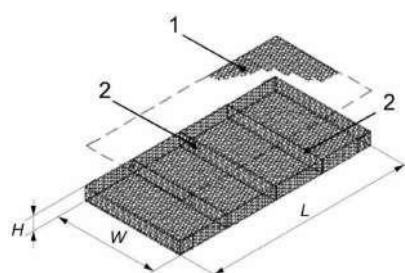


## CAMPI DI APPLICAZIONE

I **Materassi Metallici a doppia torsione con filo d'acciaio Galfan (Lega Zn-Al 5%) e con rivestimento polimerico** sono assemblati con legature e tiranti e riempiti di pietrame di idonea dimensione, non friabile e non gelivo. I Materassi Galfan plastificati sono utilizzati per la realizzazione di opere idrauliche, per il controllo dell'erosione e per opere di protezione di argini, di rilevati e di bacini.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

I **Materassi Metallici Galfan con rivestimento polimerico con marcatura CE** sono conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. – Servizio Tecnico Centrale (Prodotto certificato n. 226/001). 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 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 in cui i terreni o l'acqua sono particolarmente aggressivi, permettendo un incremento esponenziale della vita utile dell'opera.



1. Coperchio
2. Diaframma



### 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.

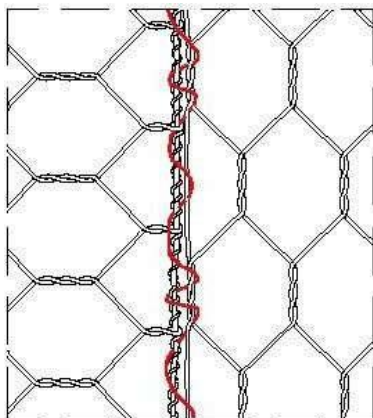
### CERTIFICAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO DEI MATERIALI

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.

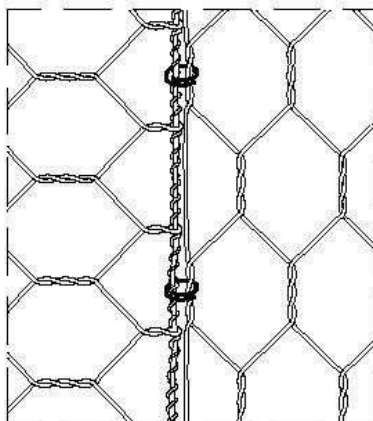
## CARATTERISTICHE DEL MATERASSO GALFAN PLASTIFICATO

Tipo	Rete a doppia torsione <b>Galfan</b>
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	<b>Filo trafilato</b> - 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 <b>Galfan (Zn-Al 5%)</b> – UNI EN 10244-2 <b>Classe A e con rivestimento polimerico</b> UNI EN 10245-2
PVC atossico	Conforme alla UNI EN 1186-3:2003 <b>Met A</b>

Legatura con filo d'acciaio



Legatura con punti metallici (distanza massima 200 mm)



### 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 / dm<sup>3</sup>. 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.

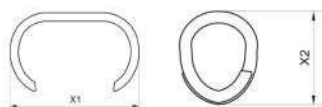
## DIMENSIONI DEI MATERASSI GALFAN PLASTIFICATI

Lunghezza [m]	3,00 – 4,00 – 5,00 – 6,00
Larghezza [m]	2,00 – 3,00
Altezza [m]	0,17 – 0,23 – 0,30

## 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.



Punto metallico



**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.

**I Materassi Metallici descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. e sono distribuiti 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](mailto:info@sidergeo.it) - [www.sidergeo.it](http://www.sidergeo.it)