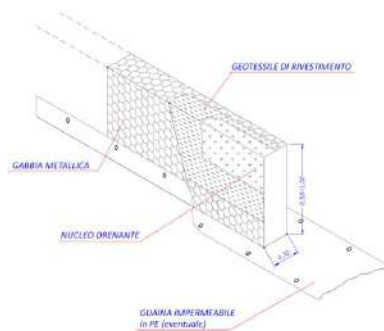


SCHEMA TECNICA REVISIONE N.02 DEL 01.07.2024

Drenar è un pannello drenante scatolare composto da: gabbia esterna in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio ed eventuale ulteriore rivestimento polimerico, prodotta in conformità al Regolamento UE n. 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) ed alle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e all'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" Cons. Sup. LL. PP. n. 69/2013; geotessile tessuto con funzione di filtrazione e separazione; nucleo drenante in elementi di polistirolo, non rigenerati, atossici, insolubili e chimicamente inerti alle acque. Alla base può essere prevista una guaina impermeabile occhiellata da giuntare durante la posa.

Il sistema drenante Drenar è utilizzato nella realizzazione di drenaggi geotecnici a gravità dei terreni, in vari ambiti: nel consolidamento di frane e versanti; a protezione di piani viabili e fondazioni; per drenaggi a tergo di opere strutturali; su piste da sci; in aree agricole di pregio (vigneti, uliveti); in aree boschive e/o con pendenza marcata; e per drenaggi in spazi ristretti.

PANNELLO DRENANTE DRENAR



DIMENSIONI STANDARD DEI PANNELLI

| Lunghezza (m) | Larghezza (m) | Altezza (m) | Tutte le dimensioni sono nominali Tolleranze: ± 5% |
|---------------|---------------|-------------|---|
| 2.0 | 0.3 | 1.0 | |
| 2.0 | 0.3 | 0.5 | |

GABBIA IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE

| Maglia esagonale tipo (cm) | Apertura della maglia "D" (mm) | Tolleranza maglia (mm) | Diametro filo maglia (mm) | Diametro filo bordatura (mm) | Resistenza a trazione (kN/m)* | Resistenza a punzonamento (kN)^ |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 8x10 | 80 | -0 / +10 mm | 2.7 int - 3.7 est. | 3.4 int - 4.4 est. | 62 | 70 |
| 8x10 | 80 | -0 / +10 mm | 2.7 | 3.4 | 62 | 70 |
| 8x10 | 80 | -0 / +10 mm | 3.0 | 3.9 | 68 | 89 |

*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 ² |
| Tolleranze | UNI - EN 10218 | Classe TI |
| 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 | 13-14 g/cm ³ |
| Durezza | ISO 868 | 50±60 shore D |
| Carico di rottura | ISO 527 | > 21 N/mm ² |
| 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 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).

GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO

| | | |
|---|--------------|----------------------------|
| Geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità marcato CE | | |
| Massa areica | EN ISO 9864 | 130 gr/m ² |
| Diametro efficace di filtrazione O90 | EN ISO 12956 | 300 µm |
| Permeabilità normale al piano ViH50 | EN ISO 11058 | 180 l/sec · m ² |
| Resistenza a trazione long. | EN ISO 10319 | 23 kN/m |
| Resistenza a trazione trasv. | EN ISO 10319 | 12 kN/m |
| Allungamento long. max | EN ISO 10319 | 30% |
| Allungamento trasv. max | EN ISO 10319 | 22% |
| Resistenza a punzonamento statico CBR | EN ISO 12236 | 22 kN |

NUCLEO DRENANTE

| | |
|----------------------------|--|
| Materia prima | polistirolo non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua |
| Dimensioni minime trucioli | 10 x 20 mm |



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