

# Scheda tecnica di prodotto

## Membrana GeoSmart™ EPDM

| Imballaggio                                | Codice articolo |
|--|-----------------|
| 1,10 mm da 6 m a 15 m x 30/60 m per rotolo | W46GSS110XXXXXX |
| 1,20 mm da 6 m a 15 m x 30/60 m per rotolo | W46GSS120XXXXXX |
| 1,50 mm da 6 m a 15 m x 30/60 m per rotolo | W46GSS150XXXXXX |

*Nota: la membrana può essere disponibile in spessori differenti e in teli di varie dimensioni. Il peso massimo consentito è di 2.000 kg. Per maggiori dettagli, contattare il proprio referente Elevate.*

### Descrizione

Elevate GeoSmart™ EPDM è una geomembrana vulcanizzata al 100%, realizzata in terpolimero di gomma sintetica Etilene-Propilene-Diene. È disponibile in numerosi formati standard oppure può essere realizzata su misura in base alle dimensioni del progetto, consentendo installazioni prive di giunzioni. Le eventuali connessioni tra i teli possono essere eseguite in cantiere utilizzando il sistema QuickSeam Splice Tape. GeoSmart EPDM è progettata specificamente per applicazioni di contenimento idrico in ambito agricolo, ambientale e industriale.

### Preparazione

La superficie di posa deve essere compatta, pulita, liscia e priva di spigoli vivi, pietre, cavità, materiali friabili o estranei, vegetazione, radici, oli, grassi e qualsiasi altro elemento che possa danneggiare la membrana. Composti organici e zolle devono essere rimossi. Devono essere evitati terreni erosivi e solubili.

Si raccomanda l'installazione di reti di drenaggio per l'acqua e per il gas. Un geotessile protettivo deve essere sempre posato tra la superficie di posa e la membrana.

### Modalità di applicazione

Dopo lo srotolamento e l'apertura, lasciare riposare la membrana per almeno 30 minuti prima di eseguire i dettagli. Consultare le linee guida Elevate per le specifiche istruzioni di posa.

### Resa

Le dimensioni della membrana vengono calcolate in modo tale da coprire il fondo del bacino, le scarpate e le trincee di ancoraggio.

### Caratteristiche

#### Fisiche

- Membrana elastomerica con un'ottima combinazione di elevata elasticità e resistenza alla trazione.
- Eccellente resistenza ai raggi UV e all'ozono.
- Mantiene la sua elasticità anche a temperature inferiori a -45°C.
- Resistente a shock termici fino a 130°C.

- Eccellente resistenza alle piogge acide. Va evitato il contatto con oli minerali e vegetali, prodotti a base di petrolio, bitume caldo e grassi.

| Tecniche                                   | Metodo di prova | 1,1 mm | 1,2 mm                  | 1,5 mm | Tolleranza         | Unità                             |
|--|-----------------|--------|-------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|
| Massa areica                               | EN 1849-2       | 1190   | 1310                    | 1580   | ± 5%               | g/m <sup>2</sup>                  |
| Resistenza a trazione (MD/CD)              | EN 12311-2      | 9      | 9                       | 10     | -1                 | N/mm <sup>2</sup>                 |
| Allungamento elastico (MD/CD)              | EN 12311-2      | ≥ 300  | ≥ 300                   | ≥ 300  |                    | %                                 |
| Stabilità dimensionale                     | EN 1107-2       | ≤ 0,5  | ≤ 0,5                   | ≤ 0,5  |                    | %                                 |
| Flessibilità a basse temperature           | EN 495-5        | ≤ -45  | ≤ -45                   | ≤ -45  |                    | °C                                |
| Resistenza al punzonamento statico         | EN ISO 12236    | 0,7    | 0,8                     | 0,9    | -0,1               | kN                                |
| Corsa del pistone prima del punzonamento   | EN ISO 12236    | 110    | 110                     | 110    | -5%                | mm                                |
| Permeabilità all'acqua (tenuta ai liquidi) | EN 14150        |        | < 1,10 <sup>-6</sup>    |        | ± 10 <sup>-6</sup> | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d |
| Permeabilità al metano (tenuta ai gas)     | ASTM D1434      |        | ≤ 2,25 10 <sup>-3</sup> |        |                    | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·d |
| Durabilità - intemperie (25 anni)          | EN 12224        |        | Conforme                |        |                    |                                   |
| Durabilità - ossidazione                   | EN 14575        |        | Conforme                |        |                    |                                   |
| Angolo di attrito                          | EN ISO 12957-2  |        | ≥ 27,5                  |        |                    | °                                 |
| Resistenza alla penetrazione delle radici  | CEN/TS 14416    |        | Conforme                |        |                    |                                   |

Nota: poiché le Norme Europee sono in continuo aggiornamento, si invita a contattare il nostro ufficio tecnico o a visitare il sito [www.holcimelevate.com](http://www.holcimelevate.com) per gli ultimi aggiornamenti sulle proprietà fisiche.

## Stoccaggio

Conservare lontano da fonti che possano causare forature o danni meccanici. Tenere lontano da fiamme libere e altre fonti di accensione.

## Durata a magazzino

Illimitata.

## Precauzioni

Prestare attenzione durante il trasporto, la movimentazione e la manipolazione per evitare fonti di forature e danni meccanici. Per ulteriori informazioni consultare la scheda informativa sulla sicurezza del prodotto.

### Nota:

Questo documento ha il solo scopo di evidenziare i prodotti e le specifiche Elevate, basandosi sulle conoscenze e le esperienze più recenti, ed è soggetto a modifiche senza preavviso. I valori indicati si riferiscono a campioni testati e possono variare entro i limiti di tolleranza previsti. Per informazioni aggiornate e complete sui prodotti e sui dettagli, si rimanda alle informazioni tecniche pubblicate sul sito [www.holcimelevate.com](http://www.holcimelevate.com). Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") si assume la responsabilità di fornire materiali di qualità conformi alle specifiche pubblicate da Holcim. Poiché né Holcim né i suoi rappresentanti svolgono attività di progettazione, Holcim non esprime alcun parere e declina espressamente ogni responsabilità sulla solidità delle strutture sulle quali i suoi prodotti possono essere applicati. La scelta del prodotto adeguato e la sua corretta applicazione sono responsabilità del cliente e non di Holcim. Nessun rappresentante Holcim è autorizzato a modificare questa clausola di esclusione di responsabilità.