

GEOSMART EPDM

IL SISTEMA IMPERMEABILE IDEALE PER APPLICAZIONI AGRICOLE



PRESTAZIONI ECCELLENTI

Elevate™ GeoSmart EPDM è una geomembrana in gomma sintetica appositamente progettata per impermeabilizzare invasi di piccole e medie dimensioni con il minimo dispendio di sforzo e di tempo.

Le membrane GeoSmart EPDM sono disponibili in teli di larghezza fino a 36 m, che consentono installazioni senza giunzioni in cantiere. Questo garantisce un'installazione rapida, semplice e sicura, che non risente delle condizioni meteorologiche e non richiede attrezzature specifiche.

La semplicità del sistema, in combinazione con le eccezionali proprietà dell'EPDM in termini di durabilità, elasticità, flessibilità e resistenza al punzonamento, rendono GeoSmart EPDM la soluzione ideale per applicazioni di contenimento dell'acqua come bacini e invasi agricoli e coperture di insilati.





Applicazione di un unico telo

Gli ampi teli GeoSmart EPDM ne facilitano l'installazione, senza necessità di effettuare alcuna giunzione in loco. I progetti più semplici non richiedono utensili speciali o macchinari e sono indipendenti dalle condizioni meteorologiche.



Durevole

La composizione chimica della membrana GeoSmart EPDM la rende molto resistente a raggi UV, ozono, microorganismi e condizioni ambientali estreme. Non contiene plastificanti o antiossidanti che possano migrare e causarne un invecchiamento prematuro. GeoSmart EPDM mantiene le sue proprietà fisiche e meccaniche per decine di anni e richiede una manutenzione minima o pressoché nulla.



Flessibile ed elastica

GeoSmart EPDM può essere installata su un'ampia gamma di substrati e può essere allungata oltre il 300% in tutte le direzioni senza fessurarsi. Questa eccezionale flessibilità consente alla membrana di seguire perfettamente le forme dell'invaso, di adattarsi ai movimenti del supporto e di avere una notevole resistenza al punzonamento statico. Rimane flessibile per tutto il suo ciclo di vita, anche a temperature fino a -45 °C.



Ecologica

L'eccezionale durabilità della membrana GeoSmart EPDM e la facilità di riparazione ne riducono significativamente l'impatto ambientale. Chimicamente inerte, non rilascia sostanze inquinanti nell'aria o nell'acqua ed è quindi sicura per la fauna e la flora acquatiche.



Elevato angolo di attrito

La ruvidezza della membrana ne facilita il processo di installazione e gli eventuali rivestimenti sono più stabili lungo i pendii. Questo riduce anche il rischio di incidenti derivanti da scivolamento.

Bacini per l'irrigazione

GeoSmart EPDM di Elevate può essere utilizzata in numerose applicazioni in campo agricolo, come gli invasi di raccolta per le acque di irrigazione. La membrana non rilascia alcuna sostanza chimica nell'acqua e ha un'aspettativa di vita di diverse decine di anni, indipendentemente dal fatto che sia esposta o coperta.



Stoccaggio reflui zootecnici

GeoSmart EPDM offre una soluzione semplice ed economica per lo stoccaggio dei liquami animali. Questo tipo di applicazione richiede un'impermeabilità a lungo termine, essenziale per proteggere il terreno e la qualità dell'acqua.





Coperture per insilati

La membrana GeoSmart EPDM offre una soluzione ottimale per coprire gli insilati, che vengono protetti dall'aria e dalle infiltrazioni d'acqua e mantengono così il proprio valore nutritivo. L'eccezionale durata permette di riutilizzare lo stesso telo per diversi anni.

Contenimento dell'acqua

Oltre a quelle in campo agricolo, ci sono diverse altre applicazioni per lo stoccaggio e la conservazione dell'acqua che richiedono una membrana impermeabilizzante efficiente e affidabile, come le vasche di raccolta delle acque meteoriche progettate per ridurre il rischio di inondazioni o i bacini idrici antincendio che garantiscono sufficienti riserve d'acqua per questi interventi.



Raccolta delle acque reflue

Le membrane GeoSmart EPDM hanno una resistenza chimica ad ampio spettro e proteggono l'ambiente da potenziali inquinanti. Vi invitiamo a contattare sempre il referente Elevate locale per verificare la compatibilità chimica della membrana EPDM.



Specifiche Tecniche

Le membrane GeoSmart EPDM sono preassemblate in fabbrica mediante robuste giunzioni vulcanizzate. Queste giunzioni di fabbrica sono eseguite in condizioni standard e monitorate attraverso il controllo di produzione industriale. I teli estremamente larghi sono prodotti appositamente per i progetti che prevedono un telo unico.

	Rotoli standard	Teli singoli su misura
Spessore	0,8 mm - 1,0 mm - 1,2 mm	0,8 mm - 1,0 mm - 1,2 mm
Larghezza	3 m - 4,5 m - 6 m - 7,5 m - 9 m - 10,5 m - 12 m - 15 m - 18 m - 24 m - 30 m - 36 m	multipli di 1,5 m (ad es. 18 m, 21 m, 46,5 m, ecc.)
Lunghezza	30 m - 45 m - 60 m e 42 m - 48 m (per le coperture di insilati da 0,8 mm)	Max. 60 m

Nota: non tutte le larghezze standard sono disponibili in tutte le lunghezze e spessori. Il peso massimo per i teli singoli su misura è di 2.000 kg.

Le caratteristiche tecniche dettagliate della membrana GeoSmart EPDM sono descritte nelle schede tecniche (TIS) e nelle schede di sicurezza (SDS), disponibili sul sito www.holcimelevate.com.

Certificazioni di prodotto

I nostri impianti di produzione di EPDM sono certificati secondo la norma ISO 9001 e ISO 14001. GeoSmart EPDM ha conseguito la marcatura CE, in conformità agli attuali requisiti Europei in materia di salute, sicurezza, protezione dei consumatori e dell'ambiente. GeoSmart EPDM è anche certificata da enti nazionali e internazionali, come la certificazione francese ASQUAL (per la membrana da 1,2 mm). Nell'ambito di queste certificazioni, vengono condotti audit regolari presso i nostri stabilimenti, per monitorare il processo di produzione e il controllo della qualità, nonché la qualità del prodotto finito.





Per ulteriori informazioni contattare:

Holcim Solutions and Products EMEA BV
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
BELGIUM

HolcimElevate.com

Questo documento ha come unico scopo quello di mettere in evidenza i prodotti e le specifiche Elevate. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i prodotti e le specifiche sono indicati con pesi e misure approssimativi. Per informazioni aggiornate e complete sui prodotti e sui dettagli, consultare le informazioni tecniche pubblicate sul sito www.holcimElevate.com. Holcim si assume la responsabilità di fornire materiali di qualità che soddisfino le specifiche di prodotto pubblicate. Poiché né Holcim stessa né i suoi rappresentanti si occupano di progettazione, Holcim non offre alcuna opinione e declina espressamente ogni responsabilità sulla solidità delle strutture su cui possono essere applicati i suoi prodotti. La scelta del prodotto appropriato e la sua corretta applicazione sono responsabilità del cliente e non di Holcim. Se sorgono dubbi sulla solidità di una struttura o sulla sua capacità di supportare adeguatamente un'installazione prevista, è opportuno che il committente si avvalga del parere di ingegneri strutturisti competenti prima di procedere. Holcim non si assume alcuna responsabilità per eventuali cedimenti strutturali o per i danni che ne derivano e nessun rappresentante Holcim è autorizzato a variare questa dichiarazione di esclusione della responsabilità.