



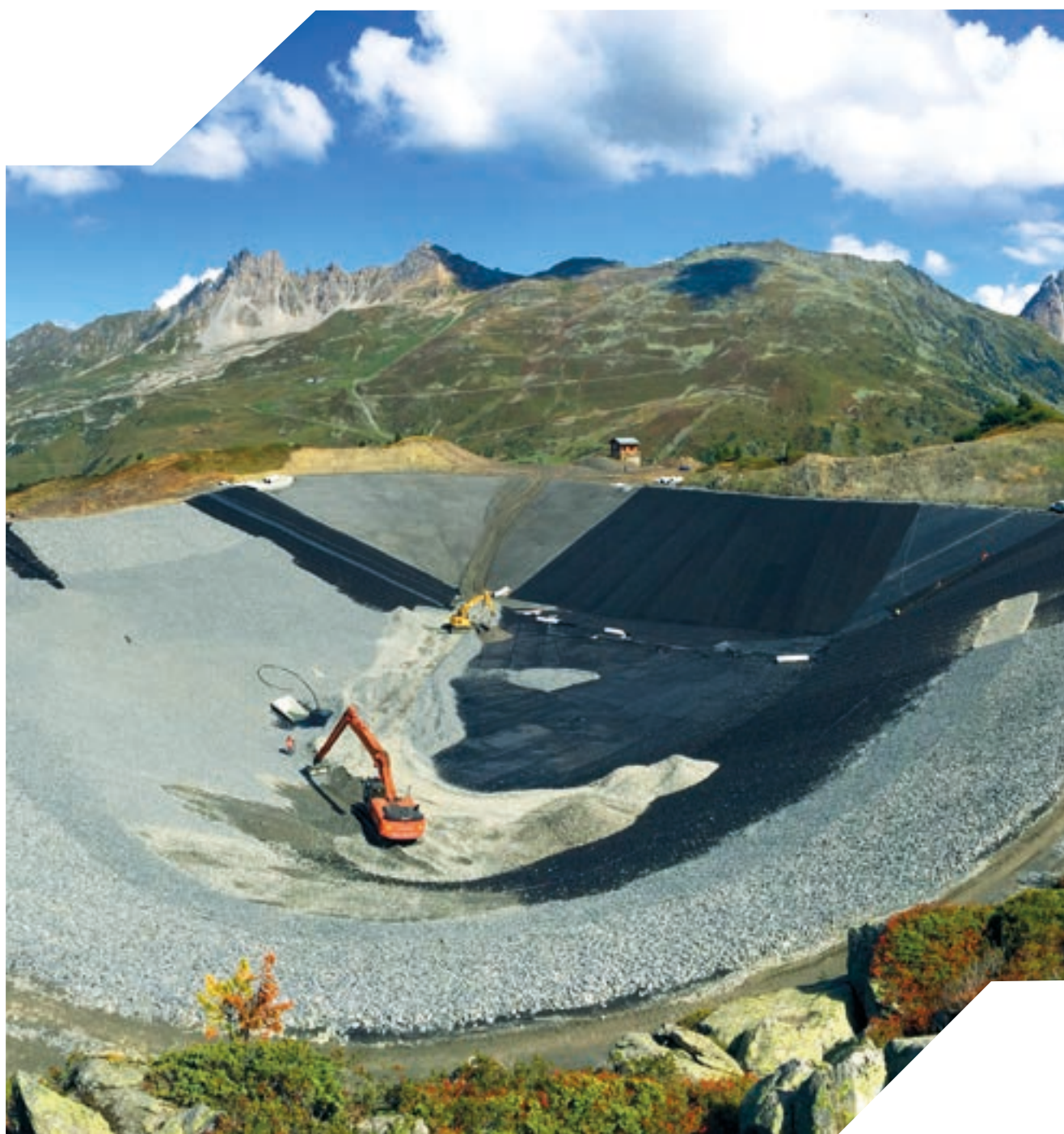
GEOGARD™ EPDM

PRESTAZIONI AFFIDABILI IN AMBIENTI ESIGENTI



PRESTAZIONI STRAORDINARIE

Elevate™ GeoGard EPDM è una geomembrana in gomma appositamente progettata per le applicazioni più impegnative, dove la possibilità di errore non è contemplata. Offre una soluzione di contenimento dell'acqua durevole, affidabile ed efficiente per una vasta gamma di applicazioni legate alla tutela dell'ambiente, all'agricoltura e all'industria.





Durata eccezionale

GeoGard EPDM ha una resistenza ineguagliabile ai raggi UV, al calore, all'ozono, ai microrganismi e alle condizioni atmosferiche estreme. Non contiene plastificanti o antiossidanti che potrebbero degradarsi o migrare e causare un invecchiamento prematuro della geomembrana. Alcune installazioni risalenti ai primi anni '70 sono ancora oggi in funzione.



Notevole resistenza al punzonamento

Grazie alla sua elevata elasticità e flessibilità, GeoGard EPDM offre un'eccellente resistenza alla perforazione. Resiste alle sollecitazioni meccaniche durante l'installazione e la manutenzione, garantendo una tenuta all'acqua a lungo termine al sistema impermeabile.



Collaudo delle giunzioni

La qualità delle giunzioni realizzate in cantiere può essere efficacemente testata tramite metodi distruttivi e non distruttivi (ispezione visiva, campana sottovuoto, lancia d'aria, ecc.).



Ecologica

Vista la sua composizione chimica molto stabile, la membrana GeoGard EPDM non ha effetti sulla qualità dell'aria o dell'acqua e non rilascia alcun inquinante nell'ambiente. Test condotti da terze parti dimostrano che può essere impiegata in modo sicuro per lo stoccaggio dell'acqua di irrigazione. L'eccezionale durabilità, la semplicità di manutenzione e la possibilità di riciclo contribuiscono ulteriormente alla sostenibilità ambientale.



Basso coefficiente di dilatazione termica

Le geomembrane in EPDM hanno un coefficiente di dilatazione e contrazione termica molto ridotto rispetto a quelle termoplastiche. Questo riduce significativamente la formazione di grinze durante l'installazione (rilevante per le giunzioni) e il rischio di tensioni sui dettagli alle basse temperature. Si riduce anche il rischio che le pieghe ostruiscano il drenaggio dell'acqua sulla parte superiore della membrana.



Flessibile ed elastica

GeoGard EPDM è altamente flessibile, anche a temperature di -45°C . Può essere piegata senza subire danni ed essere allungata oltre il 300% in tutte le direzioni, per poi tornare alla sua forma iniziale (non ha un punto di snervamento). Questo le consente di assorbire i movimenti del substrato e le tensioni meccaniche, anche alle basse temperature, senza che le sue proprietà fisiche ne risentano.



Installazione semplice e veloce

GeoGard EPDM è disponibile in teli di grandi dimensioni, fino a 15,25 m di larghezza x 61 m di lunghezza (930 m²), il che riduce notevolmente la necessità di realizzare giunzioni in loco. Questo, in combinazione con la sua eccezionale flessibilità e al metodo di giunzione, la rende facile e rapida da installare, il che rappresenta un grande vantaggio.



Riparazione semplice e veloce

Data la sua natura chimicamente inerte, la composizione della geomembrana GeoGard EPDM non varia nel tempo. Di conseguenza, può essere assemblata e/o riparata anche a distanza di molti anni dall'installazione e di esposizione alle intemperie.



Elevato angolo di attrito

GeoGard EPDM ha un angolo di attrito molto elevato ($27,5^{\circ}$ con il terreno). Questo ne facilita la posa, in quanto i lavoratori non scivolano e la membrana rimane in posizione. Eventuali rivestimenti si mantengono più stabili sulle scarpate e non si rende necessario l'impiego di membrane testurizzate.



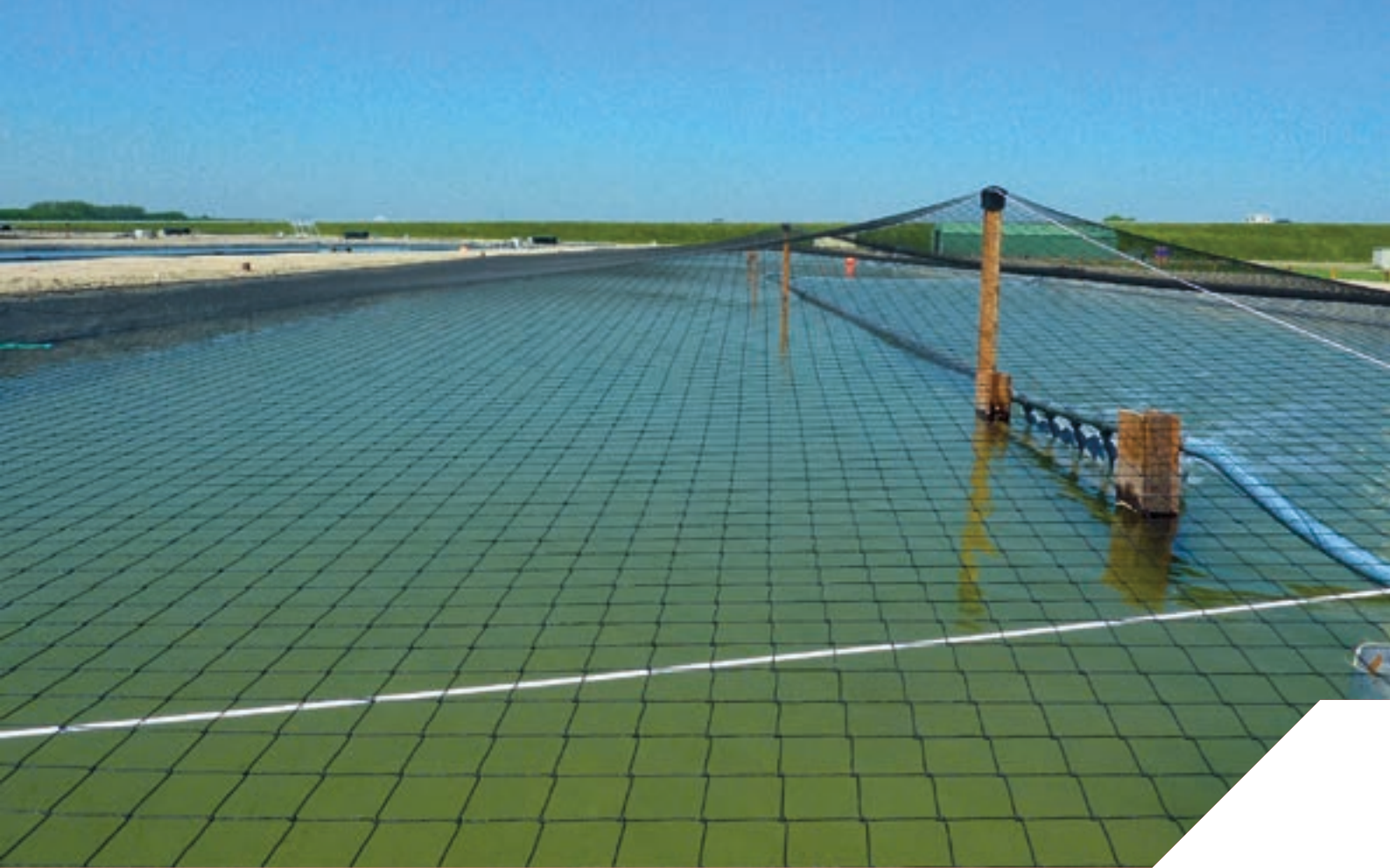
Autoestinguento

GeoGard EPDM ha una temperatura d'ignizione elevata e smette di bruciare una volta che la fonte di calore viene rimossa. Questo rappresenta un grande vantaggio per applicazioni come rivestimenti di canali e coperture di discariche.

Bacini per l'irrigazione e canali

L'acqua è vitale per la coltivazione. Gli agricoltori di tutto il mondo si affidano alle nostre geomembrane EPDM fin dagli anni '70 per stoccare e distribuire questa preziosa risorsa.





Acquacoltura e coltivazione di alghe

I pesci e le alghe sono molto sensibili all'inquinamento. Le membrane GeoGard EPDM sono inerti e non rilasciano sostanze chimiche che possano compromettere la salute della fauna e della flora e la produttività dell'azienda.

Raccolta delle acque meteoriche

I bacini di laminazione per la raccolta delle acque meteoriche, a cielo aperto o sotterranei, rappresentano un'interessante risposta all'aumento del rischio di inondazioni dovuto ai cambiamenti climatici e all'incremento delle superfici impermeabili.





Bacini per l'antincendio

Questi serbatoi vengono utilizzati per immagazzinare l'acqua per la protezione antincendio, qualora sia richiesta più acqua di quella che la normale rete idrica possa fornire.

Stoccaggio reflui zootecnici

Il liquame animale è un prezioso fertilizzante che necessita di essere stoccato con cura, per evitare l'inquinamento da nitrati di terreno e acqua. GeoGard EPDM offre una protezione eccellente in questo ambiente aggressivo.





Contenimento secondario

Alcune sostanze stoccate possono essere dannose per l'ambiente in caso di fuoriuscita accidentale. Un sistema di contenimento secondario previene la propagazione dello sversamento e facilita il processo di bonifica.



Raccolta delle acque reflue e zone umide

GeoGard EPDM rende il contenimento delle acque reflue prodotte dalle attività umane e il loro trattamento di depurazione naturale, prima di reimmetterle nell'ambiente, semplici e durevoli.

Coperture di discariche

Elevata elasticità (adattamento agli assestamenti differenziali), teli ampi (installazione rapida), elevato angolo di attrito (copertura stabile), eccellente resistenza alla foratura, natura autoestinguente, vulcanizzazione a freddo (nessuna fonte di calore) ... GeoGard EPDM offre una lista infinita di vantaggi per questa delicata applicazione.





Bacini idroelettrici e canali

L'energia idrica è una fonte di energia illimitata con un'impronta di carbonio minima. Le infrastrutture idroelettriche non possono permettersi alcuna interruzione e si affidano alle elevate prestazioni e alla qualità della geomembrana GeoGard EPDM.

Bacini per l'innevamento

La neve artificiale è diventata indispensabile per la preparazione delle piste sciistiche, in attesa delle nevicate. L'eccellente resistenza al punzonamento e la flessibilità a freddo della membrana GeoGard EPDM ne fanno il sistema di impermeabilizzazione perfetto per raccogliere l'acqua in un contesto ambientale particolarmente impegnativo.





Laghi artificiali e stagni

Le applicazioni in laghetti ornamentali e grandi stagni possono risultare molto tecniche e quindi richiedono una geomembrana di elevata qualità abbinata ad un sistema di installazione professionale.





Un sistema completamente ingegnerizzato

METODO DI GIUNZIONE AFFIDABILE

I teli GeoGard EPDM possono essere assemblati in cantiere utilizzando il sistema QuickSeam™ Tape di Elevate. Questa tecnica di giunzione è facile e veloce, non necessita di attrezzature speciali che richiedano l'uso di elettricità o che possano danneggiare l'elemento di tenuta e garantisce un'eccellente resistenza e uniformità alla connessione. La giunzione è indipendente dallo spessore della membrana.

QUALITÀ NELL'INSTALLAZIONE

Le prestazioni di un sistema di impermeabilizzazione sono direttamente collegate alla qualità della sua installazione. Per questo motivo, il sistema GeoGard EPDM di Elevate viene installato esclusivamente da applicatori qualificati e autorizzati. Il nostro ufficio tecnico offre un supporto di prim'ordine, che comprende l'assistenza nello sviluppo delle specifiche, la formazione teorica e pratica, l'assistenza sul campo e la verifica dei lavori ultimati.

DETTAGLI DI INSTALLAZIONE

Tubi, corpi passanti e angoli possono essere rivestiti e sigillati in modo semplice e veloce con il prodotto QuickSeam™ FormFlash di Elevate, una striscia in EPDM non vulcanizzato accoppiato al nastro adesivo QuickSeam™ Tape. Può essere facilmente modellata per adattarsi a qualsiasi forma e vulcanizza progressivamente dopo l'installazione.

Offriamo anche accessori per impermeabilizzare i collegamenti meccanici su strutture in calcestruzzo e adesivi che consentono di incollare la membrana su qualsiasi tipo di superficie (cemento, legno, acciaio, ecc.).





Specifiche Tecniche

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

SPESSORE(mm)	LARGHEZZA (m) (ripiegata fino a 4 volte)	LUNGHEZZA (m)
1,1	3,05 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,05 - 61,0
1,5	3,05 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,05 - 45,75 - 61,0

Nota: non tutte le larghezze standard sono disponibili in tutte le lunghezze.

Certificazioni di prodotto

I nostri impianti di produzione di EPDM sono certificati secondo la norma ISO 9001.

GeoGard EPDM ha conseguito la marcatura CE, in conformità agli attuali requisiti Europei in materia di salute, sicurezza, protezione dei consumatori e dell'ambiente. GeoGard EPDM è anche certificata da enti nazionali e internazionali (ad es. certificazione francese ASQUAL). 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.



www.asqual.com





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.