

Lancellotti

Cultura della Qualità in Edilizia

Consulenza Tecnologica ai Professionisti

Vendita Materiali Edili Speciali

3356202221 - lancellotti@edilan.it - www.lancellottirestauro.com



IMPERMEA®
tecnologia ambientale



Membrana IMPERMEA EPDM disponibile nei seguenti spessori: 0.75 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.50 - 2.00 mm

IMPERMEA EPDM mm 1.20

WWW.IMPERMEA.IT

Prodotto e ambiente in armonia

Caratteristiche ambientali del telo IMPERMEA EPDM

Le nostre membrane EPDM sono chimicamente stabili, non contengono additivi inquinanti e non rilasciano sostanze nocive nell'acqua e nel suolo, consentendo la vita a flora e fauna ittica. Non presenta rischi di migrazione di elementi inquinanti o cambiamento di proprietà fisico/chimiche dopo il contatto con altri materiali. Attacchi da parte di batteri non hanno nessuna influenza sull'EPDM anche dopo molti anni dalla posa.

Le nostre membrane resistono alle radici secondo la normativa FLL/prEN13948.

Inoltre, l'EPDM è indicato da **Greenpeace** come alternativa alla plastica in PVC. **WWF** Italia impiega i nostri teli in EPDM per ripristinare le zone umide all'interno delle proprie Oasi. L'EPDM è classificato in categoria ambientale 1a da **NIBE** (Nederlands Istitut voor Bouwbiologie en Ecologie). La lunga durata di vita fa sì che ci sia un consumo minimo di energia e di risorse. Le nostre membrane EPDM, inoltre, sono completamente riciclabili, rispettando quindi le esigenze dell'ambiente.

La nostra membrana EPDM è un materiale impermeabile idonea a tutte le applicazioni in cui si richiedono certificazioni di atossicità e una lunga durata nel tempo.

Membrana IMPERMEA EPDM Fleece disponibile nei seguenti spessori : 2.10 - 2.30 mm

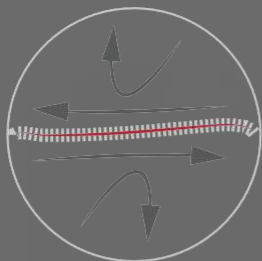
IMPERMEA EPDM FLEECE mm 2.30

WWW.IMPERMEA.IT

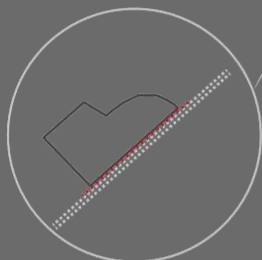
MEMBRANE IMPERMEA EPDM

NON SOLO UNA MEMBRANA MA UNA TECNOLOGIA

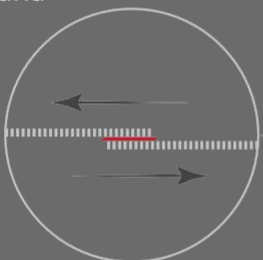
Flessibilità in tensione multiassiale
impareggiabile



La superficie tramata
conferisce grip alla
membrana, rendendola
meno scivolosa

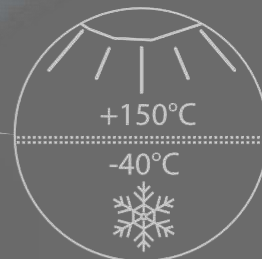


Giunzione elastica
come la membrana



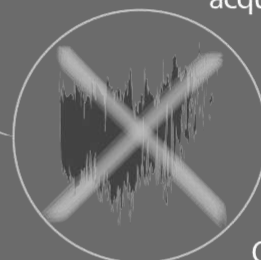
Superficie senza talco

Le molecole della
gomma
concatenate,
creano memoria
alla membrana.
Questo fa sì che dopo
allungamento la
membrana torni
nella forma originaria



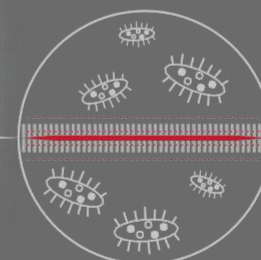
Alta resistenza ai raggi UV, ozono
ed escursioni termiche

Giunzione ad aria calda
altamente ecologica.
Senza utilizzo di collanti e
solventi inquinanti
che possono migrare
nel tempo. Compatibile per
acqua potabile

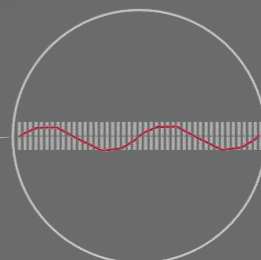


QAS TEST, giunzione a
doppia pista per il
controllo di qualità.

La giunzione a caldo non viene
aggredita da radici e
microrganismi



Membrana
vulcanizzata in doppio
strato, il che conferisce
maggiore resistenza
meccanica



REQUISITI PRESTAZIONALI E AMBIENTALI

- . Resistente 100% ai raggi UV e all'Ozono.
- . Resistente alle radici secondo FLL.
- . Non contiene plastificanti che possono migrare nel tempo. Il materiale rimane stabile.
- . Durante il suo esercizio di vita non richiede manutenzione.
- . La saldatura a caldo prevede solo l'uso di materiali non inquinanti che possono essere impiegati anche per installazioni di riserve per acqua potabile.
- . Saldatura eseguita con macchina automatica ad aria calda; notevole riduzione di errore umano.
- . Totale tracciabilità e controllo dei materiali dalla produzione all'installazione secondo QAS.
- . Produttore europeo con certificazioni europee.
- . Dichiarazione Ambientale Prodotto EPD.
- . Minore impatto ambientale per il trasporto dei materiali (no navi).
- . Fornito in teli di grandi dimensioni prefabbricati su misura e forma o in rotoli.
- . Durata della membrana di oltre 50 anni, certificata da SKZ .
- . Chimicamente stabile, non rilascia sostanze nocive e non aggredisce gli altri materiali.
- . Membrana e giunzioni totalmente riciclabili.



Le attività del produttore SealEco sono condotte in conformità con ISO 9001 e ISO 14000. I prodotti e i sistemi sono testati in conformità con gli standard applicabili, supervisionati da laboratori indipendenti, autorità e certificati in conformità con i codici di costruzione locali in tutti i mercati in cui operiamo.

La differenza impermeabile

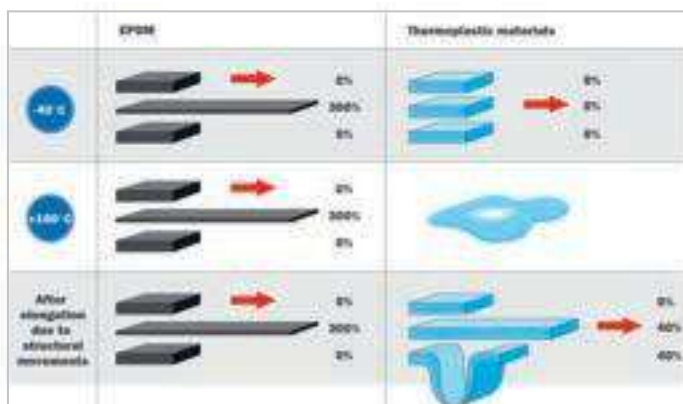
Resistenza e stabilità del caucciù EPDM

L'EPDM è un polimero sintetico, che da più di 60 anni ha avuto un utilizzo in continuo aumento come materiale da costruzione nell'industria automobilistica e nell'ingegneria civile. L'EPDM è un elastomero ottenuto dalla copolimerizzazione di Etilene, Propilene e Diene Monomero, che viene vulcanizzato. Le lunghe molecole di gomma vengono connesse attraverso legami chimici incrociati, formando un prodotto elastico, chimicamente stabile, con una resistenza imbattibile ai raggi UV, all'ozono, alle temperature, alle sostanze chimiche e all'invecchiamento.



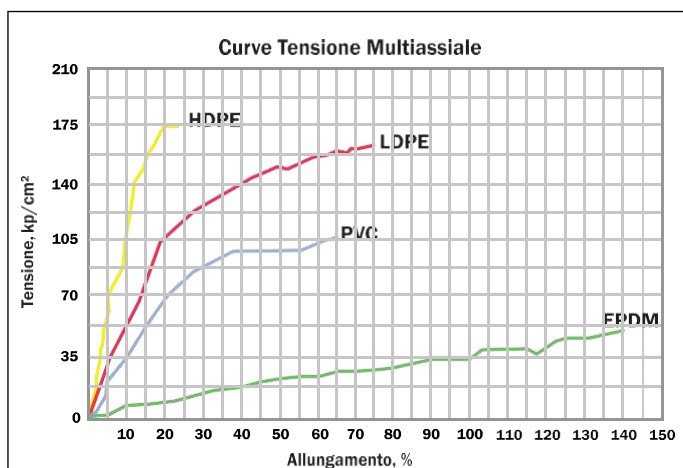
Altissima resistenza alle temperature

L'EPDM è altamente resistente alle temperature e alle escursioni termiche. Da -40 a +150 °C rimane inalterato. Se comparato agli altri materiali termoplastici, la sue proprietà sono impareggiabili, infatti, a basse temperature, queste membrane rimangono molto rigide e alle alte addirittura iniziano a fondersi, perdendo notevolmente la loro prestazionalità. L' EPDM rimane stabile e non subisce alterazioni.



Flessibilità imbattibile a confronto

Confrontando l'EPDM ad altre membrane sintetiche presenti sul mercato, si può notare dal grafico qui di fianco a destra, che la flessibilità anche in tensione multiassiale è praticamente impareggiabile, conferendo al nostro prodotto una versatilità unica nel suo genere.



PRELASTI

SISTEMA PER TETTI ZAVORRATI O CON MEMBRANA MONTATA A VISTA.
MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA.
FORNITA IN TELI PREFABBRICATI DI GRANDI DIMENSIONI, FINO AD UN MASSIMO DI 2000 MQ.

PRELASTI FLEECE

SISTEMA PER TETTI CON MEMBRANA MONTATA A VISTA, ECCEZIONALMENTE SOTTO ZAVORRA.
MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA.
FORNITA IN ROTOLI.

PRELASTI SHED

SISTEMA PER TRAVI SHED CON MEMBRANA MONTATA A VISTA E FISSATA AD INDUZIONE.
MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA.
FORNITA IN TELI PREFABBRICATI SU MISURA.

Prelasti

un sistema per coperture esigenti



Tecnica di giunzione thermobond

Innovativa, sicura, pulita, estremamente eccellente in ogni dettaglio

IMPERMEA EPDM prelasti è il “sistema tetto” più avanzato che esiste sul mercato. Grazie alla tecnica di giunzione thermobond, offre un’impermeabilizzazione sicura e veloce del vostro tetto piano. Con le strisce thermobond per raccordi è possibile avere una soluzione duratura anche nei lavori di dettaglio.



I pezzi speciali che fanno la differenza nei lavori di dettaglio

I dettagli possono essere risolti agevolmente, grazie all’ausilio di pezzi speciali che vengono forniti già prefabbricati in azienda. Questo garantisce al meglio la tenuta in tutte quelle zone del tetto che non sempre possono essere risolte con efficacia, costruendo pezzi sul posto.



Sopra alcune tipologie di pezzi speciali fornibili col sistema IMPERMEA EPDM prelasti. In alto da sx: Rivestimento antenna - angoli esterni ed interni - pluviale in acciaio inox. In basso da sx: Rivestimento per tubi - pluviale in PE, striscia thermobond.

PREALSTI, un sistema d'impermeabilizzazione evoluto

Teli in EPDM di grandi dimensioni con termogiunzione ad aria calda

IMPERMEA EPDM prelasti è una membrana elastomerica unica nel suo genere, appositamente sviluppata per l'impermeabilizzazione di tetti piani. Può essere fornita negli spessori di 1.20 e 1.50 mm. I singoli teli vengono prefabbricati su misura e possono raggiungere anche dimensioni di 1500 m², a seconda del tipo di edificio e dell'attrezzatura disponibile. I teli e i pezzi speciali come collari per tubi, per lucernari, angoli interni ed esterni vengono semplicemente giuntati con macchine ad aria calda per garantire un'impermeabilizzazione continua, longeva ed elastica.



Sistema testato e certificato

I sistemi di impermeabilizzazione IMPERMEA EPDM prelasti, rispondono alle seguenti specifiche internazionali:



Test di resistenza della giunzione Thermobond

IMPERMEA EPDM prelasti viene calandrato e vulcanizzato e nasce così una guaina elastica con un coefficiente di allungamento di oltre il 300%. Durante il processo di vulcanizzazione, si formano dei legami trasversali tra le catene di carbonio e le molecole di caucciù. Nasce in questo modo un materiale che - a differenza della plastica o del bitume - è sia elastico che chimicamente e termicamente stabile. Resistente ai raggi UV, all'ozono e alle radici senza protezione, rimane in forma anche nel caso di un'escursione termica da -30°C a + 120°C. Gli studi attuali dimostrano che le coperture in EPDM hanno una vita superiore ai 50 anni. EPDM prelasti non contiene additivi nocivi ed è quindi adatto per le più diverse condizioni ambientali e climatiche.



Una giunzione molto affidabile

La giunzione Thermobond ha la stessa resistenza della membrana. Nei test di allungamento si strappa la membrana e non il sormonto. L'allungamento è maggiore del 300%.

Foto in alto: apertura del telo IMPERMEA EPDM prelasti in cantiere. Foto sopra: Test della giunzione sotto allungamento. Foto pagina successiva in alto da sinistra: Giunzione ad aria calda thermobond manuale ed automatica.

Affidabilità e praticità

Apertura del telo

Il telo IMPERMEA EPDM prelasti, una volta srotolato, viene aperto e posizionato sulla superficie.

Eventuale giunzione tra i teli

Nel caso i teli siano più di uno, questi vengono termogiuntati tra loro con la tecnica di giunzione thermobond ad aria calda, impiegando macchine automatiche come si vede nella foto.

Fissaggio perimetrale

Finito il posizionamento, il telo viene fatto riposare sulla superficie per circa mezz'ora, successivamente viene fissato meccanicamente lungo tutto il perimetro.



Electrobond, il fissaggio meccanico rivoluzionario

La soluzione perfetta per un tetto duraturo e affidabile

Con la tecnologia electrobond, introduciamo una tecnica di fissaggio rivoluzionaria che si è originata dall'idea basilare che il fissaggio non deve perforare la membrana. Electrobond è un sistema all'avanguardia, che usa il riscaldamento ad induzione per ancorare la membrana IMPERMEA EPDM prelasti ai fissaggi electrobond non perforanti. Il riscaldamento ad induzione consiste in campi magnetici che inducono il calore a qualsiasi metallo magnetico.



I vantaggi del sistema electrobond

Installazione veloce e ben controllata

Teli prefabbricati su misura possono contenere anche dettagli prefabbricati in condizioni ben controllate in fabbrica. Il lavoro minimizzato sul tetto conferisce una maggiore sicurezza.

Installazione in qualsiasi condizione atmosferica

I teli IMPERMEA EPDM prelasti prefabbricati offrono una protezione immediata dell'edificio indipendentemente dalle condizioni atmosferiche. Inoltre, comparato a sistemi tradizionali, la velocità d'installazione è imbattibile.

Fissaggio sicuro

I fissaggi non perforanti permettono un posizionamento ottimale di questi, indipendentemente dalla misura della membrana. I tetti IMPERMEA EPDM prelasti fissati con sistema Electrobond non cedono e non si ritirano.



IMPERMEA EPDM prelasti, fissato ad induzione

La velocità del telo prefabbricato installato senza perforazioni

Applicazione

Le rondelle Guardian Weld vengono fissate con viti adatte al substrato e vengono posizionate in base ad uno schema ottimale per il tetto in oggetto. Inoltre non è necessario che il fissaggio venga fatto in corrispondenza dei sormonti della membrana.

Dopo aver installato le rondelle viene posizionato il telo IMPERMEA EPDM prelasti prefabbricato, permettendo quindi, di coprire immediatamente grandi aree. Il fissaggio della membrana IMPERMEA EPDM prelasti alle rondelle Guardian Weld, viene

realizzato usando per pochi secondi la macchina Guardian Weld che può essere utilizzata, sia manualmente che con sistema automatico.



IMPERMEA EPDM prelasti per tetti zavorrati

Un sistema innovativo e veloce



Tetto giardino

I tetti con inverdimento offrono esteticamente, ecologicamente ed economicamente molti vantaggi. La vegetazione comprende diversi tipi di prato, radici, landa, cespugli ed erbe, che sono esposti sia a lunghi periodi di siccità che a forte umidità e inoltre non necessitano di molta cura e neanche di un sistema d'irrigazione dispendioso. Il peso dello strato di vegetazione deve essere correlato alla forza del vento da contrastare e necessita di una costruzione sottostante capace di sopportare il peso.



Tetto a ghiaia

La ghiaia conferisce al tetto una superficie piacevole e protegge dall'estensione del fuoco. Lo strato di ghiaia riduce l'affluenza di acqua piovana da rimuovere, in modo che la capacità – e quindi anche i costi – del drenaggio possano essere minori.

Foglie e altri sedimenti vengono intrappolati dalla ghiaia, il rischio di intasamento di tubi e conduzioni è minimizzato.

Un tetto piano zavorrato con ghiaia è la soluzione più economica per edifici commerciali e industriali.



Tetto pedonabile pavimento flottante

Un tetto con il pavimento flottante favorisce notevolmente lo scorrimento dell'acqua tra la membrana impermeabile e la pavimentazione, migliorando il deflusso e offrendo sempre la possibilità di ispezionare la parte sottostante. Sul nostro EPDM, i supporti possono essere posizionati direttamente evitando l'interposizione di uno strato di separazione non tessuto, che potrebbe favorire la crescita di erba e muschi.



Tetto pedonabile pavimento su massetto



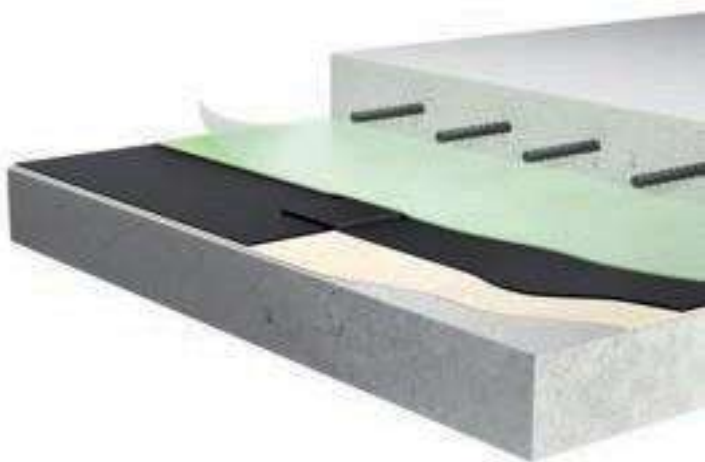
Il tetto pedonabile è una scelta progettuale che permette di sfruttare razionalmente la copertura di un edificio, rendendola praticabile e ampliando in questo modo la fruibilità di una zona che altrimenti rimarrebbe inutilizzata. L'impermeabilizzazione in EPDM viene zavorrata con un massetto e un pavimento, oppure con un pavimento galleggiante. Quest'ultima soluzione può essere posata direttamente sull'EPDM senza intermezzare con uno strato di protezione meccanica.



Tetto carrabile con pavimento in CA



Nelle città sempre più frequentate da autoveicoli e con una sempre più forte carenza di aree adibite a parcheggio, può rivelarsi indispensabile l'utilizzo di coperture carrabili, per adempire questa esigenza sempre più impellente. I criteri progettuali inducono quindi, sempre di più alla ricerca di questa soluzione, che può essere ovviata con il sistema del tetto rovescio, coperto con pavimenti industriali, autobloccati o lastre carrabili prefabbricate in calcestruzzo.



Tetto pedonabile/carrabile con autobloccanti



Le pavimentazioni realizzate col sistema autobloccanti rappresentano una finitura particolare dal punto di vista estetico, spesso apprezzata dai progettisti. Nel caso di zone adibite a parcheggio automezzi, anche pesanti, l'impermeabilizzazione sottostante viene sottoposta ad un elevato stress di tensione, poiché la pavimentazione non è fissata, ma semplicemente poggiata ad incastro. Il nostro EPDM, grazie alla sua elevata elasticità rappresenta la soluzione perfetta per seguire i movimenti e le sollecitazioni.



PREALSTI Fleece, un sistema versatile che si adatta ad ogni tetto

Giunzione ad aria calda ed affidabilità imbattibile

IMPERMEA EPDM prelasti fleece è una membrana in caucciù EPDM, unica nel suo genere, rinforzata da un feltro in poliestere, per l'incollaggio a freddo al substrato. La membrana IMPERMEA EPDM prelasti fleece è stata sviluppata appositamente per la lavorazione con collanti a base poliuretanica ed è ideale anche per il fissaggio con bitume polimero modificato, e può essere applicata anche fissandola meccanicamente su tutti i tipi di substrato - con o senza isolamento termico.



Il prodotto

I rotoli IMPERMEA EPDM prelasti fleece con rivestimento in feltro di poliestere, hanno uno spessore di 2.30 mm e sono dotati di un bordo per giunzioni thermobond. Questo bordo permette una saldatura facile e sicura delle giunzioni mediante aria calda. IMPERMEA EPDM prelasti fleece è una membrana con proprietà fisiche eccellenti, ed è marchiata CE EN 13956.

Test di resistenza della giunzione Thermobond

I rotoli IMPERMEA EPDM prelasti fleece vengono calandrati e vulcanizzati e nasce così una guaina elastica con un coefficiente di allungamento di oltre il 300%. Durante il processo di vulcanizzazione, si formano dei legami trasversali tra le catene di carbonio e le molecole di caucciù. Nasce così un materiale che, a differenza della plastica o del bitume, è sia elastico che chimicamente e termicamente stabile. Resistente ai raggi UV, all'ozono e alle radici senza protezione, rimane in forma anche nel caso di un'escursione termica da - 30 °C a + 120 °C. Gli studi attuali dimostrano che le nostre coperture in EPDM hanno una vita superiore ai 50 anni. IMPERMEA EPDM prelasti fleece non contiene additivi nocivi ed è adatto in situazioni con condizioni climatiche avverse.



Una giunzione molto affidabile

La giunzione Thermobond ha la stessa resistenza della membrana. Nei test di allungamento si strappa la membrana e non il sormonto. L'allungamento è maggiore del 300%.

Foto in alto: Installazione dei rotoli con fissaggio meccanico. Foto sopra: Test della giunzione sotto allungamento. Foto pagina successiva in alto da sinistra: Giunzione ad aria calda thermobond manuale ed automatica.

IMPERMEA EPDM prelasti fleece a fissaggio meccanico

Economico e veloce, perfetto per molte soluzioni

I rotoli IMPERMEA EPDM prelasti fleece con rivestimento in feltro di poliestere, hanno uno spessore di 2.30 mm e sono dotati di un bordo per giunzioni Thermobond. Questo bordo permette una saldatura facile e sicura delle giunzioni mediante aria calda. IMPERMEA EPDM prelasti fleece è una membrana con proprietà fisiche eccellenti.



IMPERMEA EPDM prelasti fleece fissato meccanicamente

Il rotolo IMPERMEA EPDM prelasti fleece può essere applicato mediante fissaggio meccanico sia su nuove costruzioni che su risanamenti di vecchie coperture.

IMPERMEA EPDM prelasti fleece è sia chimicamente che termicamente stabile e ha una straordinaria resistenza alle intemperie. Questo permette una lunga durata di vita. Tra -30 °C e +120 °C né forza né elasticità vengono alterate.

La tecnica di giunzione thermobond ad aria calda permette una lavorazione semplice senza collanti e solventi. Le giunzioni thermobond ad aria calda presentano la stessa elasticità e flessibilità della membrana stessa.

Grazie al feltro in poliestere il rotolo può essere posato liscio e senza pieghe. E' stabile su ogni substrato e non si verificano né movimenti né tensioni.

Basso peso al mq.

Posa in opera veloce e sicura senza fiamme aperte sul tetto. Per la saldatura delle giunzioni e la realizzazione dei dettagli viene utilizzata solamente aria calda.



La membrana IMPERMEA EPDM prelasti fleece viene srotolata perpendicolarmente alla pendenza del tetto con un sormonto di 120 mm. Le giunzioni vengono saldate con una macchina ad aria calda.



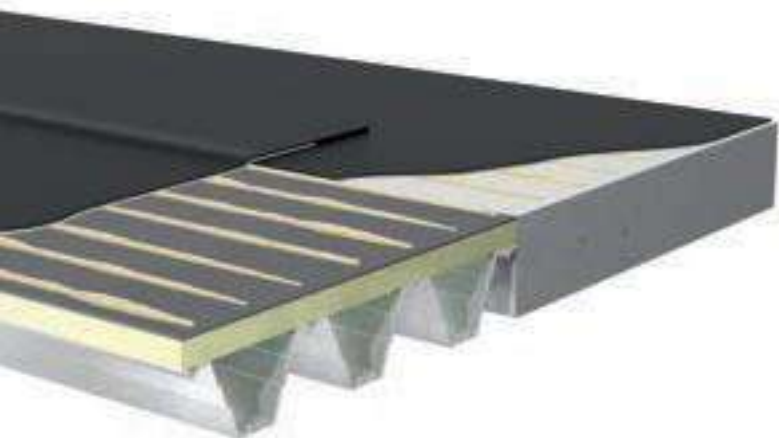
La posa in opera

I rotoli IMPERMEA EPDM prelasti fleece con fissaggio meccanico possono essere applicati in maniera semplice e veloce su ogni tipo di substrato – p.e. lamiera grecata con isolamento termico, tetti in legno o in cemento alleggerito. Con isolamenti termici morbidi sono necessarie delle viti a telescopio. La saldatura ad aria calda tra i singoli rotoli può essere eseguita anche in condizioni atmosferiche avverse come gelo e elevata umidità nell'aria. Come in tutti i fissaggi meccanici devono essere controllate la stabilità e la resistenza dei fissaggi. Grazie al rinforzo di feltro, la guaina può essere incollata ai bordi del tetto sulla superficie, in modo da diminuire in maniera importante la forza del vento.

IMPERMEA EPDM prelasti fleece fissaggio incollato

Molto resistente, adatto per tutte le superfici

La membrana in rotoli IMPERMEA EPDM prelasti fleece incollata è la scelta ottimale per nuove costruzioni e si presta benissimo anche per risanamenti su vecchie coperture (p.e. tetti in guaina bituminosa). Grazie al feltro in poliestere il rotolo può essere posato liscio e senza pieghe. E' stabile su ogni substrato e non si verificano né movimenti né tensioni.



Incollato a freddo - con collante poliuretanico

Il collante poliuretanico viene applicato sul tetto a strisce (min. 25% della superficie del tetto). La guaina IMPERMEA EPDM prelasti fleece viene poi srotolata perpendicolarmente alla pendenza del tetto con un sormonto di 50 mm e viene fatta aderire al substrato. Le giunzioni vengono saldate con una macchina ad aria calda.



Incollato a caldo - con bitume

La guaina IMPERMEA EPDM prelasti fleece viene srotolata perpendicolarmente alla pendenza del tetto con un sormonto di 50 mm. Le giunzioni vengono saldate con una macchina ad aria calda.

La posa in opera

Incollato a freddo

La guaina viene incollata parzialmente o totalmente con il nostro collante-PUR 3200. I substrati adatti sono guaina bituminosa, legno, cemento e cemento alleggerito. Per l'incollaggio il substrato deve essere pulito e asciutto; la temperatura dell'aria non deve essere inferiore a 5 °C.

Incollato a caldo

Il sistema incollato a caldo con bitume può essere installato su substrati in guaina bituminosa, cemento e cemento alleggerito. La membrana viene incollata parzialmente su circa il 50% della superficie con bitume modificato SBS. Il bitume a caldo viene riscaldato a 170 – 190°C in un bollitore a gas. Su substrati stabili e senza movimenti strutturali o termici può essere utilizzato anche il tradizionale bitume ossidato. L'installazione richiede un substrato pulito e asciutto e buone condizioni di tempo.



PRELASTI shed, una soluzione innovativa e versatile

Veloce esecuzione e altissima affidabilità, durata nel tempo impareggiabile

IMPERMEA EPDM Prelasti shed è una membrana elastomerica unica nel suo genere, sviluppata per l'impermeabilizzazione di coperture prefabbricate. Può essere fornita negli spessori di 1.20 e 1.50 mm. I singoli teli vengono prefabbricati su misura e possono raggiungere anche dimensioni importanti. Si contraddistingue per l'installazione veloce e per la sua tecnologia innovativa. Ottimo anche nelle zone di dettaglio e nei raccordi alle pareti, un sistema completo che garantisce una grandissima affidabilità nel tempo. Può essere installato a scopo di risanamento anche sopra a vecchie guaine bituminose, manti PVC e manti TPO, senza effettuarne la rimozione.



Sistema testato e certificato

I sistemi di impermeabilizzazione IMPERMEA EPDM Prelasti shed, rispondono alle seguenti specifiche internazionali:



La velocità del telo prefabbricato installato senza perforazioni

Le rondelle Guardian Weld vengono fissate con viti adatte al substrato e vengono posizionate in base ad uno schema ottimale per il tetto in oggetto. Inoltre non è necessario che il fissaggio venga fatto in corrispondenza dei sormonti della membrana.

Dopo aver installato le rondelle, viene posizionato il telo IMPERMEA EPDM **Prelasti shed** prefabbricato, permettendo quindi, di coprire immediatamente grandi aree. Il fissaggio della membrana IMPERMEA EPDM **Prelasti shed** alle rondelle Guardian Weld, viene realizzato usando per pochi secondi la macchina Guardian Weld che può essere utilizzata, sia manualmente che con sistema automatico.



Dettagli realizzati con pezzi speciali

Sicuramente non trascurabile, la precisione e l'affidabilità dei dettagli

I sistemi di Impermeabilizzazione IMPERMEA EPDM prelasti, offrono un pacchetto completo di accessori che fa la differenza. Grazie agli elementi prefabbricati è possibile realizzare dettagli in modo pratico e veloce, raggiungendo uno standard di qualità molto alto.



Foto in alto: Dettagli di tubi passanti lungo i parapetti.

Foto di fianco da sx: Rivestimento di camino. e rivestimento linea vita.

Foto sotto: Pluviale e angolo di rifinitura.



RUBBERTOP S

SISTEMA PER TETTI ZAVORRATI O CON MEMBRANA MONTATA A VISTA.

MANTO GIUNTATO A FREDDO.

FORNITA IN TELI PREFABBRICATI DI GRANDI DIMENSIONI, FINO AD UN MASSIMO DI 2000 MQ.

RUBBERTOP FLEECE

SISTEMA PER TETTI CON MEMBRANA MONTATA A VISTA, ECCEZIONALMENTE SOTTO ZAVORRA.

MANTO GIUNTATO A FREDDO.

FORNITA IN ROTOLI.

An aerial photograph showing a row of modern, multi-story residential buildings. The buildings have flat roofs covered in a dark, waterproofing material called RubberTop. The buildings are constructed with light-colored concrete or metal siding and have several windows. In the background, there are traditional houses with red-tiled roofs and lush green trees. The sky is clear and blue.

RubberTop

l'impermeabilizzazione per tetti e terrazze
che dura nel tempo

L'evoluzione nell'impermeabilizzazione

Veloce esecuzione e altissima affidabilità

RubberTop S e RubberTop Fleece in teli prefabbricati sono una soluzione interessante per coprire velocemente anche grandi superfici. I teli vengo realizzati in fabbrica su misura e forma, in una dimensione massima di 2000 mq in un unico pezzo. I teli possono avere svariate forme.

Questo sistema può essere installato sia utilizzando il fissaggio incollato che zavorrato.



Un sistema ideale, performante ed efficiente

Il sistema in rotoli rende il prodotto molto versatile

RubberTop S è una membrana EPDM elastomerica unica nel suo genere, appositamente sviluppata per l'impermeabilizzazione di tetti piani. I rotoli hanno una dimensione di m 1.70 x m 25 e sono disponibili negli spessori di mm 1.20 e 1.50. Ottima per l'installazione di coperture con membrana a vista incollata, ma anche per soluzioni zavorrate. La giunzione tra i rotoli viene realizzata a freddo.



RubberTop Fleece è una membrana EPDM accoppiata ad un tessuto non tessuto di spessore complessivo mm 2.30. Il supporto in tessuto viene applicato durante la produzione, prima che avvenga la vulcanizzazione della membrana in EPDM, fornendo un'adesione ulteriore tra il tessuto e la gomma. Dimensione rotolo m 1.78 x m 20. Ciò si traduce in una membrana molto stabile, adatta per applicazioni di coperture zavorrate o incollate. Il supporto in tessuto non tessuto offre un aspetto estetico perfettamente planare. Le giunzioni vengono realizzate a freddo.



Tecnica di giunzione a freddo

Giunzione di altissima qualità realizzata facilmente in pochissimi passaggi

1. Distribuire Single Ply Primer su entrambe le superfici della membrana RubberTop mediante l'uso di una spugnetta che viene fornita in dotazione. Un passaggio velocissimo e di facile applicazione.



2. Posizionamento del nastro per giunzione Seam Tape sulla membrana RubberTop. Un'applicazione rapida con un'adesione tenace ed immediata.



3. Rullatura del nastro per giunzione Seam Tape sulla membrana RubberTop. Per una perfetta adesione il nastro viene rullato con apposito rullino per giunzioni.



4. Rimozione della pellicola del nastro per giunzione Seam Tape. Il nastro, quando posizionato, viene liberato dalla sua pellicola e la membrana RubberTop viene fatta aderire.



5. Rullatura finale del nastro per giunzione Seam Tape. La giunzione viene successivamente rullata per avere una perfetta aderenza. In questo modo la giunzione è perfettamente eseguita e sarà duratura nel tempo.



La giunzione a freddo facile nei dettagli

Innovativa, sicura, pulita, estremamente eccellente in ogni dettaglio

IMPERMEA EPDM RubberTop con sistema di giunzione a freddo rappresenta sul mercato una soluzione molto valida anche per tutte quelle coperture ricche di dettagli dove è richiesta una grande versatilità della membrana. Il sistema di giunzione a freddo favorisce e garantisce tutto questo in maniera eccellente.



Gli accessori che rendono facile la realizzazione del tetto

Realizzare impermeabilizzazioni di alta qualità non è mai stato così facile e veloce. Con un sistema formato da pochi accessori possono essere realizzati anche i dettagli più difficili. Tutto questo senza l'uso di fiamme aperte, ma semplicemente con nastri autoadesivi. In ausilio vengono forniti sigillanti e collanti che completano il sistema di realizzazione del tetto.



Primer



Sigillante



Collanti



Seam Tape
nastro per giunzione
RubberTop S e Fleece.



Cover Tape
nastro per giunzione
e dettagli.



Flashing Tape
nastro per la realizzazione
di tutti i dettagli come angoli,
tubi, pluviali ecc.

IMPERMEA EPDM RubberTop Fleece e S, zavorrato

Un sistema innovativo e veloce



Tetto giardino

I tetti con inverdimento offrono esteticamente, ecologicamente ed economicamente molti vantaggi. La vegetazione comprende diversi tipi di prato, radici, landa, cespugli ed erbe, che sono esposti sia a lunghi periodi di siccità che a forte umidità e inoltre non necessitano di molta cura e neanche di un sistema d'irrigazione dispendioso. Il peso dello strato di vegetazione deve essere correlato alla forza del vento da contrastare e necessita di una costruzione sottostante capace di sopportare il peso.



Tetto a ghiaia

La ghiaia conferisce al tetto una superficie piacevole e protegge dall'estensione del fuoco. Lo strato di ghiaia riduce l'affluenza di acqua piovana da rimuovere, in modo che la capacità – e quindi anche i costi – del drenaggio possano essere minori.

Foglie e altri sedimenti vengono intrappolati dalla ghiaia il rischio di intasamento di tubi e conduzioni è minimizzato.

Un tetto piano zavorrato con ghiaia è la soluzione più economica per edifici commerciali e industriali.



Tetto pedonabile pavimento flottante

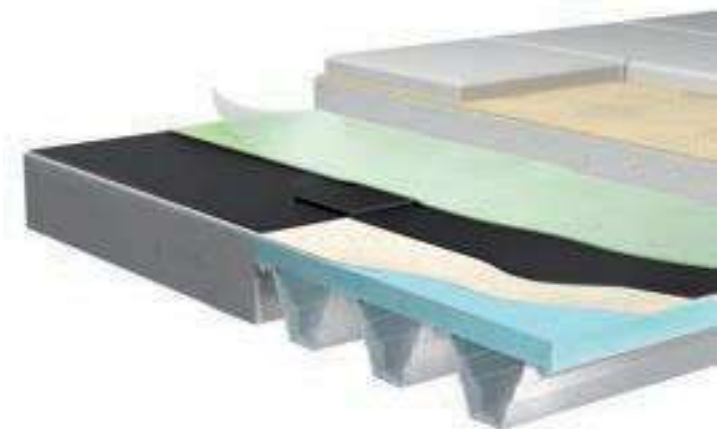
Un tetto con il pavimento flottante favorisce notevolmente lo scorrimento dell'acqua tra la membrana impermeabile e la pavimentazione, migliorando il deflusso e offrendo sempre la possibilità di ispezionare la parte sottostante. Sul nostro EPDM, i supporti possono essere posizionati direttamente evitando l'interposizione di uno strato di separazione non tessuto, che potrebbe favorire la crescita di erba e muschi.



Tetto pedonabile pavimento su massetto



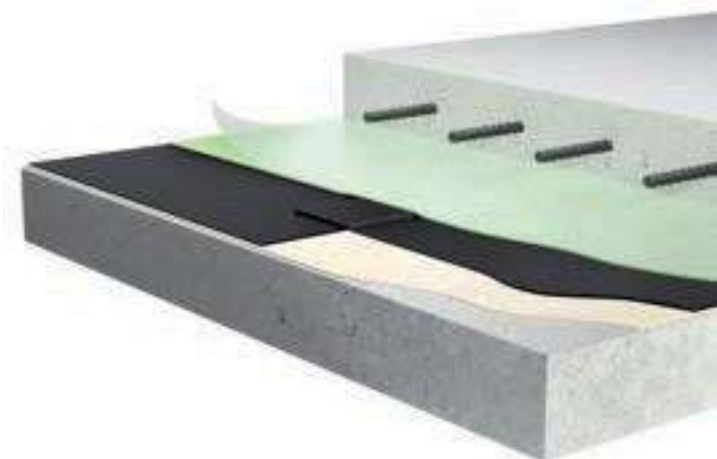
Il tetto pedonabile è una scelta progettuale che permette di sfruttare razionalmente la copertura di un edificio, rendendola praticabile e ampliando in questo modo la fruibilità di una zona che altrimenti rimarrebbe inutilizzata. L'impermeabilizzazione in EPDM viene zavorrata con un massetto e un pavimento, oppure con un pavimento galleggiante. Quest'ultima soluzione può essere posata direttamente sull'EPDM senza intermezzare con uno strato di protezione meccanica.



Tetto carrabile con pavimento in CA



Nelle città sempre più frequentate da autoveicoli e con una sempre più forte carenza di aree adibite a parcheggio, può rivelarsi indispensabile l'utilizzo di coperture carrabili, per adempire questa esigenza sempre più impellente. I criteri progettuali inducono quindi, sempre di più alla ricerca di questa soluzione, che può essere avviata con il sistema del tetto rovescio, coperto con pavimenti industriali, autobloccati o lastre carrabili prefabbricate in calcestruzzo.



Tetto pedonabile/carrabile con autobloccanti



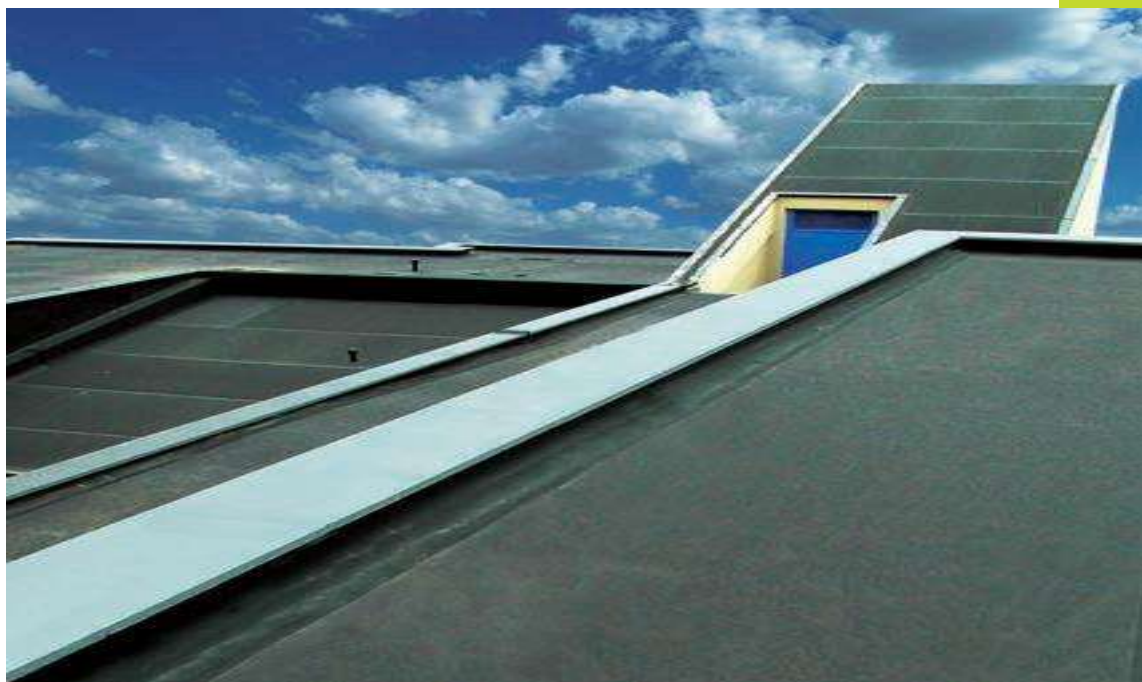
Le pavimentazioni realizzate col sistema autobloccanti rappresentano una finitura particolare dal punto di vista estetico, spesso apprezzata dai progettisti. Nel caso di zone adibite a parcheggio automezzi, anche pesanti, l'impermeabilizzazione sottostante viene sottoposta ad un elevato stress di tensione, poiché la pavimentazione non è fissata, ma semplicemente poggiata ad incastro. Il nostro EPDM, grazie alla sua elevata elasticità rappresenta la soluzione perfetta per seguire i movimenti e le sollecitazioni.



IMPERMEA EPDM RubberTop Fleece, a fissaggio meccanico

Economico e veloce, perfetto per molte soluzioni

IMPERMEA RubberTop Fleece viene fissato meccanicamente al supporto utilizzando fissaggi puntuali. La membrana viene sormontata e poi bloccata con adeguato fissaggio. Successivamente utilizzando il nastro Cover Tape i fissaggi vengono ricoperti.



IMPERMEA EPDM RubberTop Fleece fissato meccanicamente

Per il fissaggio meccanico di RubberTop Fleece verrà utilizzato un Cover Tape di almeno 229 mm per eseguire la giunzione. La membrana RubberTop Fleece viene sormontata con un sormonto di minimo 60 mm (70 mm in caso di rondelle tonde da 50 mm). Fissare entrambe le membrane nel sormonto.

Quando si uniscono due rotoli, allinearli in linea retta e fissarli nel sormonto come mostrato nella figura sotto.

È possibile applicare il RubberTop Fleece fissato meccanicamente su diversi substrati: lamiera grecata, legno, cemento e cemento cellulare. Utilizzare solo le rondelle e gli elementi di fissaggio prescritti poiché ciò avrà un enorme impatto sul carico del vento.



Il numero di fissaggi, le dimensioni e la forma delle rondelle e la larghezza dei rotoli RubberTop Fleece dipendono dal carico del vento che agisce sul tetto. Pertanto, è necessario un piano di fissaggio dettagliato per la membrana RubberTop Fleece, basato su un calcolo del sollevamento del vento unico per il progetto.

IMPERMEA EPDM RubberTop Fleece e S, a fissaggio incollato

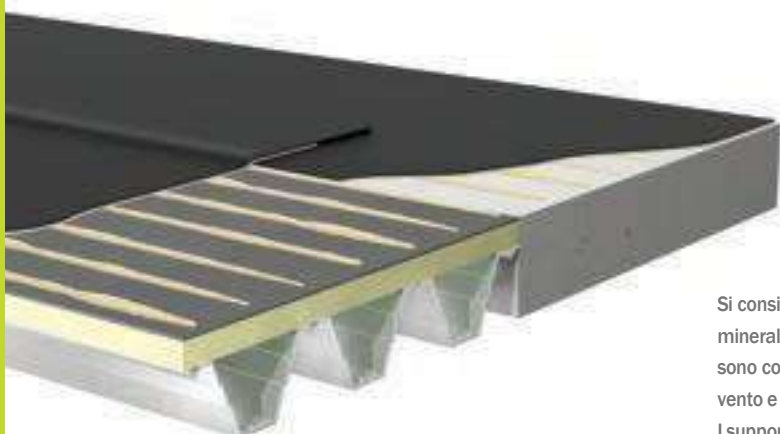
Pratico e funzionale, in totale aderenza al supporto

IMPERMEA RubberTop Fleece e S, vengono fissati incollandoli al supporto utilizzando appositi collanti. La membrana viene srotolata o aperta nel caso di teli prefabbricati e fatta aderire alla superficie. Successivamente vengono realizzati tutti i dettagli utilizzando i nastri Cover Tape, Seam Tape e Flashing Tape.



IMPERMEA EPDM RubberTop Fleece e S fissati a colla

IMPERMEA RubberTop Fleece e S possono essere incollati su tutti i substrati comuni come: cemento, legno, bitume e isolamento. Verificare che l'adesivo sia compatibile con l'isolamento scelto. Controllare la scheda tecnica dell'isolamento termico. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico per l'adesione su EPS nudo e su lana minerale.



Si consiglia di usare i tipi di isolamento rivestiti con uno strato minerale, poliestere o bituminoso. Isolamenti rivestiti in alluminio sono consigliati solo quando esistono dei calcoli della forza del vento e test di invecchiamento del prodotto.

I supporti devono essere puliti, asciutti (se non diversamente specificato) e privi di grasso e oli.

RUBBERSHELL

SISTEMA PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI AGGETTI, CANALE DI GRONDA E TAGLIA MURO.
MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA.
FORNITO IN ROTOLI AUTOADESIVI.

Rubbershell

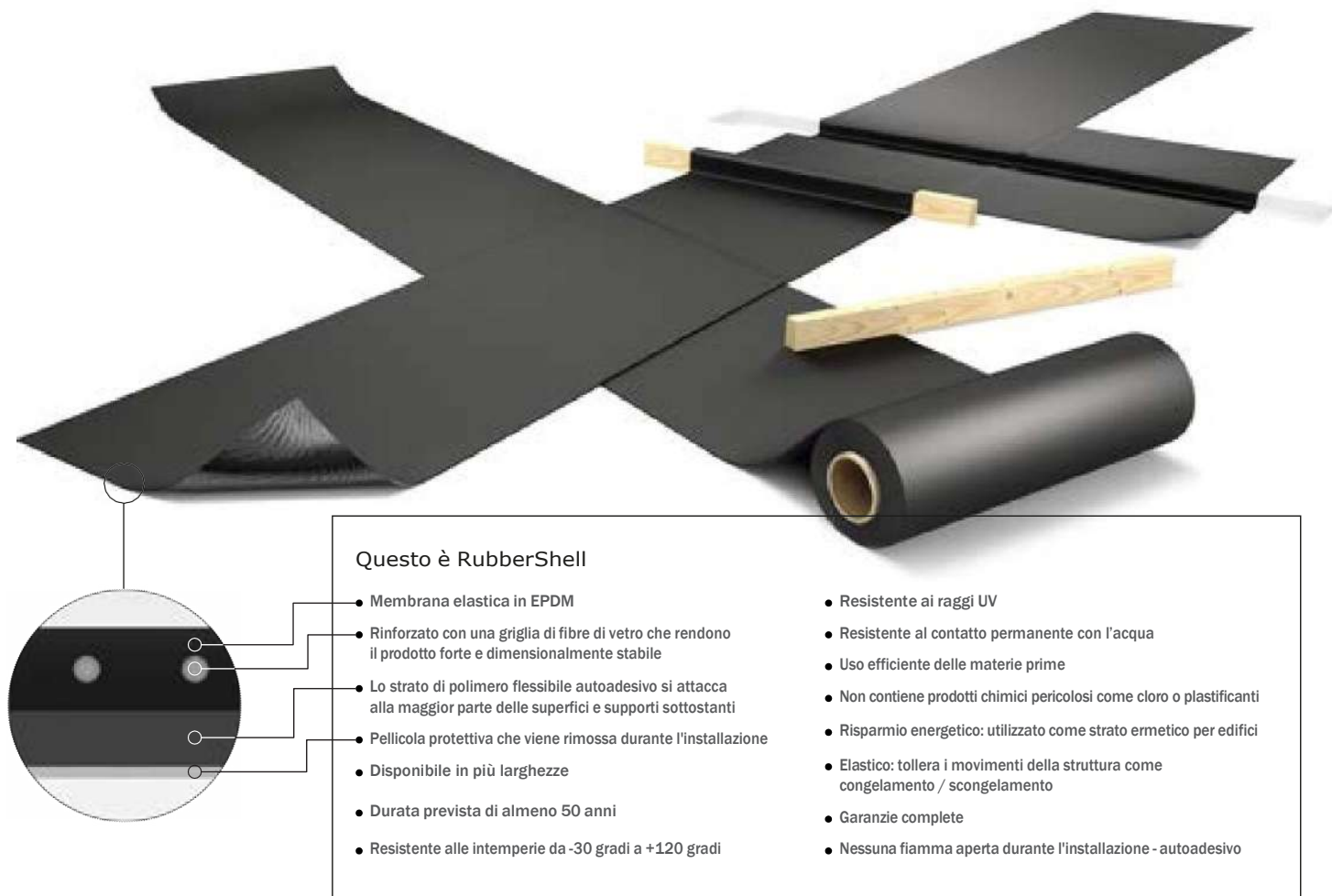
eccellente per canale e aggetti di gronda



RubberShell è un sistema innovativo e versatile

Veloce e semplice da installare, si adatta perfettamente alle superfici

IMPERMEA EPDM RubberShell è una membrana in gomma EPDM di nuova concezione, molto robusta e autoadesiva, pensata per il rivestimento di aggetti, canale di gronda e impermeabilizzazione della risalita capillare. La tecnica prevede un montaggio molto semplice e rapido. La forma o l'inclinazione della struttura non sono una limitazione. RubberShell risolve molti problemi nei quali era difficile creare una sicurezza di tenuta nel tempo.



IMPERMEA EPDM RubberShell è una membrana impermeabilizzante all'avanguardia per l'impermeabilizzazione di aggetti e canale di gronda. Il prodotto è anche un buon esempio di come combiniamo efficienza e sostenibilità con benefici ambientali. La durata prevista è di almeno 50 anni.

Aggetti e Gronde. Spesso è difficile sigillare una grondaia con metodi e materiali tradizionali. Ci possono essere spigoli acuti, angoli e diversi tipi di materiale nel resto della struttura. RubberShell risolve questo problema fornendo una tenuta flessibile sulla maggior parte dei materiali. Il risultato è una resistenza a lungo termine con notevoli benefici economici ed ambientali.

Installazione facile. RubberShell è molto facile da installare grazie allo strato autoadesivo. Misurare, tagliare, tirare indietro la pellicola protettiva, posare RubberShell e rullarla saldamente sulla superficie dopo previo trattamento con primer. È davvero così facile creare soluzioni sicure e ben sigillate laddove era un problema.

Sempre la giusta larghezza. RubberShell è disponibile in più larghezze per ovviare ad ogni tipo di esigenza.

Molteplici aree di applicazione. RubberShell risolve problemi in molte zone di un edificio. RubberShell viene facilmente applicato nelle fondamenta come isolamento per la risalita capillare. Per finestre in facciate continue, RubberShell è una soluzione efficace e regolare per la sigillatura tra il profilo della finestra e l'edificio. RubberShell inoltre, è la scelta ideale per superfici verticali o connessioni di dettagli complicati.

Documentazione e manuale. Tutta la documentazione tecnica e le istruzioni di installazione sono disponibili per il download sul nostro sito Web www.impermea.it

Cosa offre RubberShell

Installatori:

- Semplicità autoadesiva. La tecnica di installazione prevede un motaggio molto semplice e veloce. Grazie allo strato autoadesivo l'installazione di RubberShell è molto semplice. Il substrato deve essere coperto con un primer e, successivamente, misurare, tagliare, tirare indietro la pellicola protettiva, posare RubberShell e arrotolarlo saldamente contro la superficie. È davvero facile creare soluzioni sicure sigillate. Esistono diverse larghezze tra le quali scegliere, facilitando ulteriormente installazioni veloci e semplici. RubberShell viene fornito con una pellicola protettiva per facilitare la gestione del prodotto.

- Nessuna fiamma libera. RubberShell è posato senza fiamma libera, rendendo le installazioni sicure e semplici. Se usata verticalmente tutte le sovrapposizioni sono saldate con aria calda assicurando l'impermeabilità per decenni.

- Molteplici sfaccettature. Un singolo prodotto può essere utilizzato per molti scopi diversi. RubberShell può essere utilizzato come guarnizione nelle grondaie, come impermeabilizzazione per la risalita capillare. Per le finestre Rubber-Shell è una soluzione efficace per sigillare tra il profilo della finestra e l'edificio.

Committenti:

- Evitare i problemi del tetto per almeno 50 anni. La durata prevista di RubberShell supera i 50 anni, rendendola una scelta saggia per quanto riguarda sia gli aspetti finanziari che ambientali. RubberShell è quindi un investimento sicuro.

- Soluzione sicura. Assicurarsi che anche le parti più critiche del tetto, del pavimento o delle pareti siano sigillate con RubberShell. Grazie alle sue proprietà flessibili impermeabilizza grondaie, angoli e angoli acuti difficili da sigillare con metodi e materiali tradizionali. Il prodotto è inoltre coperto da garanzie globali.

- Resistente al clima / agli agenti atmosferici. RubberShell non è influenzato dal contatto permanente con l'acqua ed è resistente ai raggi UV. Il congelamento / scongelamento può causare movimenti nelle strutture, ma grazie alle proprietà elastiche di RubberShell, la qualità dell'impermeabilizzazione non viene influenzata. RubberShell ha garantito funzionalità e integrità in tutte le tipologie di clima da -30 gradi a +120 gradi.

- Risparmia energia. RubberShell può essere utilizzato come strato ermetico che facilita il basso consumo di energia. Ciò consentirà ai proprietari di immobili di risparmiare sostanzialmente sui costi annuali di riscaldamento e raffreddamento rendendo gli edifici più ermetici.



CASSERI SIGILLANTI

CASSERI SIGILLANTI E' UN SISTEMA PENSATO PER LA REALIZZAZIONE DEI DETTAGLI DIFFICILI.
COMPONENTI: RESINA SPECIALE, SIGILLANTE E CASSERI DI CONTENIMENTO A TENUTA.



Casseri sigillanti

il sistema ideale per corpi emergenti

Casseri sigillanti, un sistema eccellente

per tutti i corpi emrgenti del tetto, dove è difficile avere una soluzione

Questo sistema offre una soluzione affidabile nel tempo. Grazie alla sua tecnologia facile e veloce garantisce risultati eccellenti.



1. Posizionare il cassero con almeno 2.5 cm di spazio tra l'interno del cassero ed il corpo passante.



2. Contrassegnare il bordo esterno del cassero per creare un riferimento.



3. Sigillare la base del corpo passante con Millennium LPS.



4. Applicare uno strato abbondante di LPS al substrato all'interno del riferimento precedentemente eseguito.



5. Applicare praticando una pressione distribuita su tutto il cassero per garantire effettivo contatto con il substrato.



6. Rifinire con ulteriore sigillante Millennium LPS.



7. Posizionare il beccuccio della pistola a pressione all'interno del cassero facendo attenzione a non sbordare.



8. Iniziare la colata della resina riempiendo il cassero fino al bordo superiore.

Attrezzatura per l'applicazione

L'attrezzatura di posa consigliata: un applicatore manuale alimentato a batteria che è stato espressamente progettato per l'impiego della colata sigillante. La costruzione di questo applicatore è estremamente solida e consente al posatore di stendere gli adesivi partendo da una posizione eretta, eliminando così inutili fatiche fisiche.

L'applicatore è alimentato da una batteria ricaricabile a 14,4 volt. Il motore elettrico è stato progettato per funzionare ad un amperaggio inferiore a quello degli attrezzi cordless convenzionali, incrementando la vita utile della batteria e riducendo anche il tempo di ricarica.



Applicatore alimentato a batterie



Applicatore manuale per sigillante

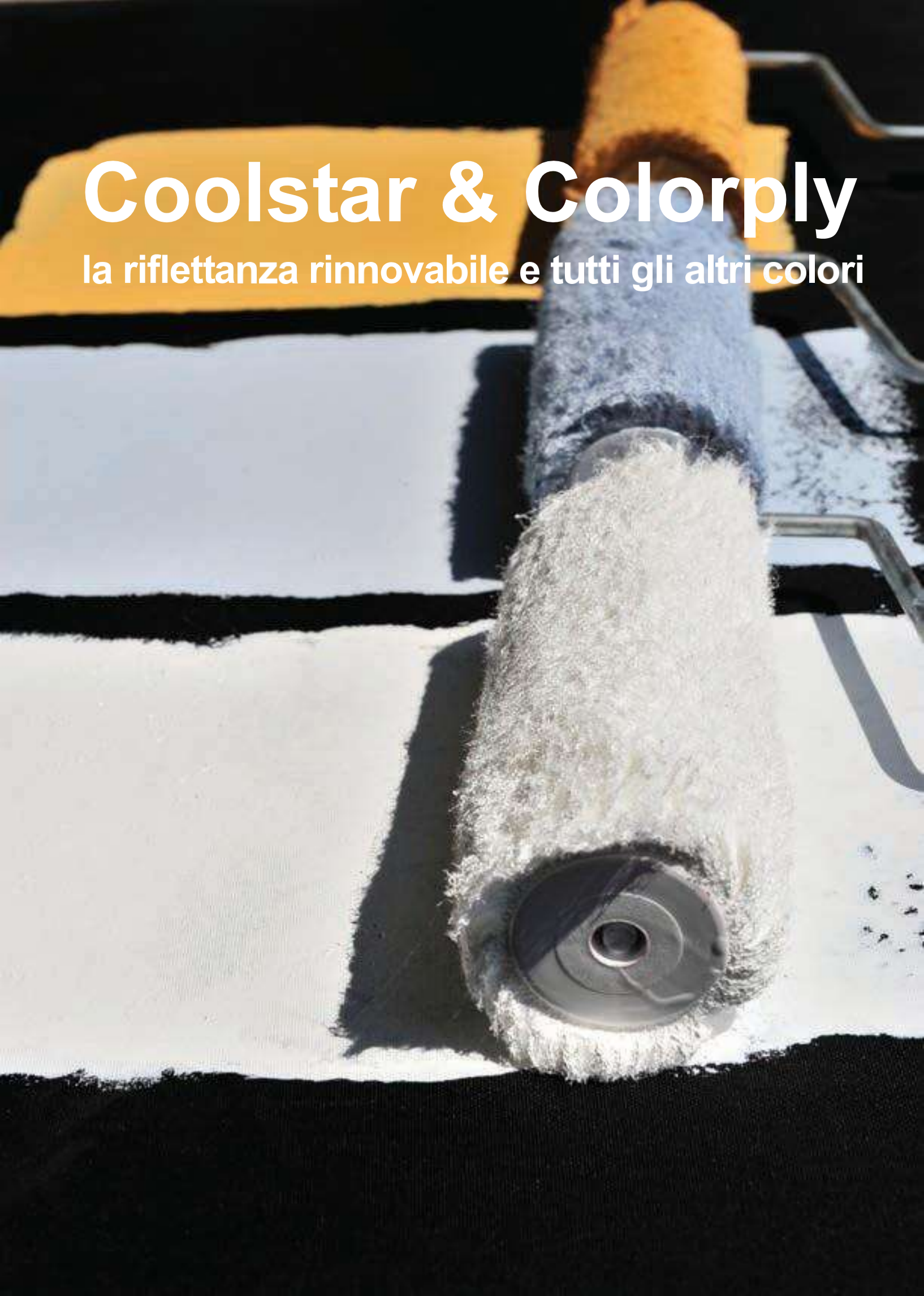
COOLSTAR & COLORPLY

COOLSTAR E' UNA VERNICE BIANCA RIFLETTENTE PER ABBATTERE IL CALORE SUL TETTO.

COLORPLY E' UNA VERNICE CHE PUO' ESSERE FORNITA IN RAL E ANCHE IN RAME E ALLUMINIO.

Coolstar & Colorply

la riflettanza rinnovabile e tutti gli altri colori



La riflettanza rinnovabile

Una vernice altamente riflettente che riduce il calore nell'edificio

CoolStar è una vernice bianca altamente riflettente che consente di abbattere notevolmente il calore sulla superficie del tetto, riducendo in maniera importante i consumi relativi alla climatizzazione. Controlliamo il sole con il sistema di verniciatura in opera dei nostri manti in EPDM tramite una vernice monocomponente essiccante ad aria dotata di elevata flessibilità. Formulata con polimeri elastici, a base di acqua resistente all'esterno, insaponificabile, non ingiallente, ad alto valore SRI (solar reflectance index), ottenendo un significativo raffreddamento passivo dell'edificio poiché i raggi solari vengono respinti e il calore all'interno degli immobili viene abbattuto di diversi gradi.

L'importanza di un tetto rinnovabile

Al contrario dei manti colorati in pasta, questo sistema permette di rinnovare nel tempo la verniciatura e mantenere così le caratteristiche iniziali di efficienza di una copertura, senza dover rimuovere l'impermeabilizzazione in tutta la sua completezza e sostituirla con una nuova spesa importante da sostenere.



La riflettanza per una migliore Ecologia, per risparmiare e vivere meglio

I tetti freddi, meglio conosciuti col nome di Cool Roof o Cool Roofing, rappresentano oggi un valore importante per quello che può essere considerato risparmio energetico, riduzione dell'inquinamento atmosferico, emissioni di gas a effetto serra e miglioramento della salute umana e del confort. Infatti, un tetto freddo è in grado di fornire un'alta riflettanza solare e quindi ha la capacità di riflettere le lunghezze d'onda infrarosse e ultraviolette del sole, riducendo il trasferimento di calore all'edificio. Altrettanto importante è anche l'alta Emittenza termica, ossia l'alta capacità di emettere calore sotto forma di radiazione infrarossa, facendo rimanere il tetto "fresco" sotto il sole. Quindi, un tetto con un'alta riflettanza solare e un'alta emittenza termica sarà "più fresco" rispetto ad uno con bassa riflettanza e/o bassa emittenza. I Cool Roof fanno registrare, attraverso misurazioni durante la stagione estiva, un risparmio energetico giornaliero per quanto riguarda il condizionamento dell'aria e una riduzione del picco di carico dal 10 al 30%.



Vernice applicabile a pennello, spruzzo airless e rullo. Il prodotto è calpestabile dopo un'ora a 25°C.

Tutti gli altri colori

Una vernice che rende il tuo tetto più piacevole

ColorPly, è una vernice studiata in infinite colorazioni per favorire la mitigazione del tetto e può essere prodotta su richiesta oltre ai suoi colori standard di base, fornendo semplicemente un codice RAL. Coloriamo il tetto con il sistema di verniciatura in opera dei nostri manti in EPDM tramite una vernice monocomponente essiccante ad aria dotata di elevata flessibilità. Formulata con polimeri elastici, a base di acqua resistente all'esterno.



Migliora la mitigazione del tetto, inserito meglio nel suo contesto

Partendo dal presupposto che l'EPDM non richiede alcuna vernice protettiva, perché è un materiale altamente resistente alle intemperie, va comunque detto che, non sempre il suo colore naturale, ossia il nero, si sposa perfettamente in ogni contesto; questo era riconosciuto come un "difetto". La verniciatura della membrana EPDM, rappresenta oggi una rivoluzione, andando a colmare questa "lacuna". Oggi è possibile grazie alla vernice IMPERMEA colorply e si possono avere finalmente tetti altamente longevi e colorati secondo le esigenze. Il film di colore applicato sopra alla membrana, ne favorisce inoltre la durata e rende questa applicazione concettualmente rinnovabile. Nel caso in cui dopo diversi anni la verniciatura perdesse il suo splendore, basterà semplicemente ritinteggiare il tetto e con poca spesa si potrà riavere un tetto nuovo ed ancora altamente efficiente. Al contrario un materiale verniciato in pasta, oltre a perdere il suo colore originario, perderà buona parte della sua flessibilità e dovrà quindi essere interamente sostituito.



Vernice applicabile a pennello, spruzzo airless e rullo. Il prodotto è calpestabile dopo un'ora a 25°C.

IMPERMEA EPDM colorply Dati tecnici

Analisi	U. M.	Valore	Riferimento
Colore	n.a.	Colori vari	NCS; RAL
Peso specifico (23° C)	kg/lt	1,400 – 1,600	ISO 2811
Viscosità (23° C)	cPs	2000 - 2500	Brookfield (gir.5, vel.50)
Punto infiammabilità	°C	Non inf.	
pH	n.a.	7-9	Strumentale

IMPERMEA EPDM coolstar Dati tecnici

Analisi	U. M	Valore	Riferimento
Colore	n.a.	Bianco riflettente	NCS; RAL
Peso specifico (23° C)	kg/lt	1,400 – 1,600	ISO 2811
Viscosità (23° C)	cPs	2000 - 2500	Brookfield (gir.5, vel.50)
Punto infiammabilità	°C	Non inf.	
pH	n.a.	7-9	Strumentale
Fattore di riflessione iniziale	%	84	ISO 9050:2003
Emissività iniziale	%	88	ASTM C1371-04a
Solar Reflectance Index (SRI) iniziale	%	105	ASTM E 1980-01

LE MISURAZIONI DELLA RIFLETTANZA SOLARE ED EMISSIVITÀ TERMICA DELLA VERNICE COOLSTAR SONO STATE EFFETTUATE DAL
Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Università di Modena e Reggio Emilia



Conferme all'ASTM standard
G173, C1371, E903 e E1980



Alcune referenze in edilizia

1. Palazzo Reale - Napoli
2. Cantina il Carapace - Bevagna - PG
3. Domus Aurea - Roma
4. Daily Post - Liverpool
5. Westfield Shopping - Londra
6. Cloche d'Or Experience - Lussemburgo



ELASTOSEAL INTERRATI

SISTEMA PER EDIFICI INTERRATI.

MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA.

FORNITA IN TELI PREFABBRICATI DI GRANDI DIMENSIONI, FINO AD UN MASSIMO DI 2000 MQ.



Elastoseal Interrati

la membrana tutta d'un pezzo

Tecnica di giunzione thermobond

Innovativa, sicura, pulita, estremamente eccellente in ogni dettaglio

IMPERMEA EPDM elastoseal è il sistema per interrati più avanzato che esiste sul mercato. Grazie alla tecnica di giunzione thermobond, esso offre un'impermeabilizzazione sicura e veloce del vostro edificio. Con le strisce thermobond per raccordi, è possibile avere una soluzione duratura anche nei lavori di dettaglio.

Teli prefabbricati su misura

Il sistema per interrati IMPERMEA viene applicato come impermeabilizzazione di fondamenta e interrati, resiste a costante pressione di acqua (anche salmastra) e ad illimitate pressioni (carichi), effetti alcalini e radici e si adatta ad ogni forma e movimento. La membrana EPDM consigliata nello spessore di 1.50 mm, viene prefabbricata in teli di grande formato realizzati per ogni singolo progetto.



Impermeabilizzazione con scavo confinato

L'impermeabilizzazione viene installata tra verticale ed orizzontale, creando giunzioni ad aria calda thermobond, per mantenere la continuità del manto.

V



A

Impermeabilizzazione con scavo libero

L'impermeabilizzazione tra platea e tamponamenti verticali, viene giuntata con sistema ad aria calda thermobond, per garantire la continuità del manto.





ELASTOSEAL GEOMEMBRANE

SISTEMA PER STOCCAGGI IDRICI, DEPOSITI ACQUA POTABILE, CANALI, CISTERNE, BIOPISCINE, FITODEPURAZIONI.
MANTO GIUNTATO AD ARIA CALDA O A FREDDO.
FORNITO IN TELI PREFABBRICATI DI GRANDI DIMENSIONI, FINO AD UN MASSIMO DI 2000 MQ.



Elastoseal Geomembrane

che rispettano la natura

Un sistema progettato

Teli prodotti su misura seguendo le esigenze del cantiere

Le Geomembrane IMPERMEA EPDM elastoseal vengono prefabbricate usando giunzioni termiche con il risultato di grandi teli. La dimensione dei teli è spesso tra 500 e 1500 m². A determinare la dimensione e il peso dei teli sono la topografia del luogo, le condizioni e la disponibilità dell'attrezzatura. Dimensione e forma dei teli sono individuali e dipendono dalla forma, dalla profondità e dalla dimensione del laghetto o bacino.

Soluzioni tecniche progettate come rivestimenti per tubi e accessori speciali possono essere prefabbricate.



La tecnica di giunzione Thermobond tra i teli

La tecnica di giunzione Thermobond è un metodo facile e veloce per la realizzazione di termogiunzioni di altissima qualità. La giunzione Thermobond avviene grazie ad un bordo per giunzioni. Dettagli come tubi, penetrazioni, troppo-pieni ecc. vengono saldati ad aria calda con un saldatore manuale, mentre le giunzioni tra i teli vengono eseguite con l'ausilio di macchine a controllo numerico. La combinazione tra una membrana di gomma elastica e vulcanizzata, dettagli progettati, saldature termiche semplici e affidabili (in tutte le condizioni di tempo), offrono la massima sicurezza ed un'impermeabilizzazione elastica e omogenea.

Durante la produzione viene applicato ad un lato della membrana un sottile strato di gomma termoplastica (TPE), dando come risultato un EPDM vulcanizzato che può essere giuntato mediante una saldatura ad aria calda.

Questa tecnica offre il meglio di entrambi i mondi: i vantaggi dell'elastomero e i vantaggi del termoplastico.



Foto in alto: apertura del telo. Foto sopra a sinistra: srotolamento del telo nella vasca. Foto sopra a destra: giunzione dei teli. Foto in alto a destra pagina successiva: controllo della giunzione con manometro.

Una giunzione testata e molto resistente

La termogiunzione viene testata lanciando aria all'interno di un canale

La termogiunzione fra i teli in cantiere, viene effettuata col sistema meglio conosciuto come “doppia pista”. La saldatura infatti viene eseguita in modo da lasciare in mezzo un canale, dove successivamente al suo interno verrà immessa aria, questo per verificare la tenuta di tutta la giunzione. Una garanzia in più ad un materiale estremamente performante, per mantenere alti gli standard di qualità e affidabilità dell'intero sistema.



Pezzo speciale
per tubi
e raccordi

Grafico dimostrativo del sistema di giunzione con il test del canale d'aria che viene effettuato per l'installazione di Geomembrane difficilmente ispezionabile durante l'esercizio.



Laghetto ornamentale, il gioiello del giardino



Uno laghetto è il gioiello di ogni giardino. Esso migliora il microclima e fornisce freschezza durante le giornate calde. Con i nostri teli in caucciù EPDM è possibile creare un laghetto secondo i propri desideri e l'impermeabilizzazione durerà per decenni. I teli in caucciù IMPERMEA EPDM elastoseal impermeabilizzano da più di 50 anni laghetti ornamentali e non contengono additivi inquinanti evitando così il rilascio di sostanze nocive consentendo quindi la vita a flora e fauna ittica.

I nostri teli IMPERMEA EPDM elastoseal, longevi ed ecologici

L'impermeabilizzazione svolge un ruolo molto importante in un laghetto ornamentale, serve quindi un materiale molto longevo dal momento in cui questo viene quasi completamente interrato o comunque zavorrato da inerti in genere. Inoltre deve essere elastico per seguire i movimenti strutturali, ma soprattutto deve rispettare l'ambiente e non aggredire chimicamente il processo naturale all'interno del sistema. La soluzione ottimale è il caucciù IMPERMEA EPDM Elastoseal. I teli possono essere forniti negli spessori di 0.80, 1.00, 1.20 e 1.50 mm e vengono posizionati interponendo uno strato di tessuto non tessuto di adeguata grammatura come strato di regolarizzazione del terreno.



Biolaghi e Biopiscine, un bagno nella Natura

Da tempo anche in Italia si sta sempre più affermando il concetto di vita naturale, lontano dalla chimica e sempre più immersi nella natura, elemento fondamentale per una vita sana. Depurata soltanto con l'ausilio di piante acquatiche, la biopiscina offre quindi una balneazione salubre e suggestiva. IMPERMEA si avvale anche della collaborazione di installatori e progettisti che possono soddisfare l'esigenza del chiavi in mano qualora venisse richiesto.



Vasche per allevamento di pesci, corstacei e altro



IMPERMEA EPDM Elastoseal è una Geomembrana ideale per l'allevamento di pesci. La sua lunga durata, l'atossicità, il fatto che non rilascia sostanze nocive, lo rendono un prodotto eccezionale per questo tipo di installazioni. Inoltre, grazie ai suoi teli dimensionabili in formati molto grandi, viene favorita la posa, con la possibilità di esecuzione in tempi molto brevi. Le saldature dei teli IMPERMEA EPDM Elastoseal vengono realizzate a caldo con un sistema di termofusione brevettato, pertanto a differenza di altri materiali impermeabili non sono utilizzate primer e colle per la saldatura.

Laghetti per Carpe Koi

Il telo EPDM è sicuramente uno dei materiali impermeabili maggiormente impiegati per la realizzazione di laghetti per Carpe Koi. IMPERMEA EPDM Elastoseal si presta perfettamente per questo tipo di esigenze. Queste tipologie di laghetti spesso presentano forme particolari, i teli però possono essere prefabbricati in forma e misura, in modo da evitare al massimo gli sfridi che solitamente si vengono a creare con altre membrane. Resistente ed ecologico, ha una durata di vita stimata di oltre 50 anni.



Sistema costruttivo dell'impermeabilizzazione

L'impermeabilizzazione costituita dal telo IMPERMEA EPDM Elastoseal viene posata liberamente, interponendo tra essa e il terreno uno strato di Tessuto non Tessuto, necessario come strato di regolarizzazione e protezione meccanica della membrana. La scelta della grammatura di tale tessuto viene dimensionata a seconda delle protuberanze e asperità presenti sul terreno. La membrana IMPERMEA EPDM Elastoseal e il Tessuto non Tessuto solitamente vengono fissati scavando una trincea perimetrale alla vasca e successivamente interrati al suo interno. Questa però non è l'unica soluzione, perché in progetti architettonici particolari possono essere fissati meccanicamente o con altre soluzioni.

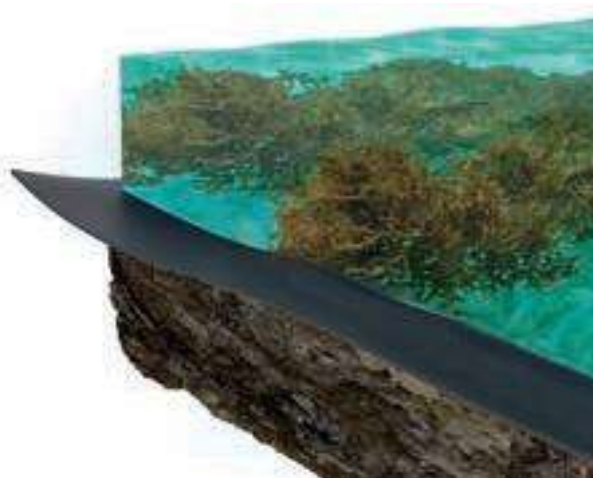


Vasche coltivazione idroponica, acquaponica e alghe



Coltivazione Idroponica e Acquaponica. IMPERMEA EPDM Elastoseal impiegato nella coltivazione idroponica offre un vantaggio impareggiabile, sia dal punto di vista ambientale sia economico. La sua lunga durata nel tempo fa sì che una volta posizionato non debba essere rimosso dopo poco tempo come invece avviene per altri materiali più economici e molto meno duraturi. Inoltre i teli preformati hanno una posa facilissima e veloce.

Coltivazione Alghe. Per la coltivazione di alghe, IMPERMEA EPDM Elastoseal è un prodotto efficace; non altera la colorazione dell'acqua, conferendogli un colore naturale e non crea nessuna difficoltà alla crescita delle piante poiché non rilascia in acqua sostanze nocive. I teli possono essere forniti su misura in grandi dimensioni e gli eventuali pezzi speciali come tubi passanti vengono prefabbricati su misura.



Vasche di Fitodepurazione

Nella realizzazione di una fitodepurazione, tra le scelte basilari c'è quella legata al manto impermeabile, che deve svolgere la funzione di tenuta dell'intero sistema di depurazione e garantire una certa ecocompatibilità. Inoltre non meno importante è scegliere un telo impermeabile che abbia eccellenti proprietà di resistenza sia al punzonamento statico che a quello dinamico, considerando che nella realizzazione di una vasca di questo tipo - che dovrà essere riempita da materiali inerti - la pressione sulla membrana sarà molto importante. IMPERMEA EPDM Elastoseal assolve pienamente queste esigenze, è resistente alle radici e ai microrganismi (approvato FLL che esclude canne e bambù). Il telo viene sempre posizionato a sandwich tra due strati di tessuto non tessuto.



Laghi e invasi per lo stoccaggio idrico



Per qualsiasi tipo di contenimento le membrane in caucciù IMPERMEA EPDM elastoseal costituiscono un'impermeabilizzazione che dura per decenni. Il caucciù IMPERMEA EPDM elastoseal rimane inalterato nelle più svariate condizioni ambientali e non rilascia sostanze chimiche dannose per flora, fauna ed ecosistemi. Inoltre è resistente alle radici, ai microrganismi, ai raggi UV e all'ozono. Le Geomembrane IMPERMEA EPDM elastoseal sono quindi l'impermeabilizzazione adatta per tutti i tipi di contenimento acqua e liquidi e possono essere facilmente posate direttamente sul terreno, come anche su substrati di cemento, legno o metallo, ancorandole con metodi convenzionali.



Le membrane sono prefabbricate in teli di ogni misura e forma e possono essere fornite negli spessori di 0.80, 1.00, 1.20, 1.50 e 2.00 mm. IMPERMEA EPDM elastoseal può essere installato in maniera esposta alle condizioni atmosferiche oppure coperto da terra o acqua. La resistenza, l'elasticità e la durata di vita non sono influenzate da tensioni meccaniche, temperature, agenti chimici e biologici.

Le membrane di gomma sono utilizzate per bacini da più di 50 anni e hanno la storia più lunga di tutte le geomembrane.

Vasche di contenimento reflui

Stoccare reflui di vario genere, come zootecnici, acque vegetative di frantoio, scarti di lavorazione di cantine vinicole e molte altre lavorazioni industriali, significa farlo nella maggior tutela ambientale possibile. Per fare questo i nostri teli impermeabili IMPERMEA EPDM elastoseal, sono l'ideale, in quanto sono molto resistenti alle sostanze chimiche aggressive. Su richiesta può essere fornito un esauriente documento che elenca i valori di resistenza del materiale alle varie sostanze.



I teli IMPERMEA EPDM elastoseal, possono essere forniti in ogni forma e misura. Il limite è dato solo dalla maneggevolezza sul cantiere per lo srotolamento e dalla disponibilità di attrezzatura. Sono stati usati anche dei teli di 2000 mq. Vasche molto grandi possono essere installate con l'aiuto dei nostri posatori autorizzati di geomembrane. Impermea Srl e i nostri posatori autorizzati possono fornire i servizi di calcolo delle dimensioni dei teli.

Altri campi di applicazione



Dighe



Vasche di colmata



Allevamenti ittici



Cisterne in muratura



Vasche antincendio



Cisterne in acciaio



Canali



Copertura insilati



Rifiuti pericolosi



Cupole Biogas



Capping discariche



Depuratori



Vasche percolato



Tunnel

Alcune referenze in geotecnica

1. Laghi per irrigazione - Campiglia Marittima - 28000 mq
2. Vasca contenimento reflui - Grosseto - 600 mq
3. Vasca di colmata - San Benedetto del Tronto - 12000 mq

4. Capping discarica - Paese - 30000 mq
2. Riserva idrica - Rivoira - 16000 mq
3. Biopicina balneabile - San Quirico D'Orcia - 900 mq



CISTERNE IN ACCIAIO

SISTEMA PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA, ACQUA POTABILE, REFLUI E LIQUIDI IN GENERE.
FORNITO IN CISTERNE IN ACCIAIO RIVESTITE CON MEMBRANA IMPERMEABILE E COPERTURA SU RICHIESTA.

SERBATOI FLEXIRUB

SISTEMA PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA E DI LIQUIDI IN GENERE.
FORNITO IN SERBATOI DI VARIE DIMENSIONI.

CISTERNE INTERRATE ECOTANKING

SISTEMA PER LO STOCCAGGIO IDRICO.
FORNITO IN SISTEMA COMPLETO DI POZZETTO DOPPIA CAMERA, MODULI STRUTTURALI E MEMBRANA EPDM.

A photograph of several large, cylindrical steel storage tanks at an industrial facility. The tanks are situated behind a line of green trees and shrubs. In the foreground, there is a body of water that reflects the tanks and the surrounding landscape. The sky is blue with some white clouds.

Cisterne in acciaio

A photograph of a large, dark grey, flexible storage bladder (serbatoio flessibile) lying flat on a grassy field. The bladder has a rectangular shape with rounded corners and a central circular opening. A yellow hose is connected to one of the corners. The surrounding area is a mix of green grass and dry patches.A photograph showing a cross-section of an underground storage tank (cisterna interrata). The tank is a large, rectangular structure made of dark material, partially buried in the ground. It is filled with water, and a pump or motor is visible inside. Above the tank, a road with a car and a construction vehicle is visible, along with a grassy field and hills in the background.

Cisterne in acciaio

Le cisterne IMPERMEA silo, possono contenere vari liquidi

IMPERMEA Cisterne in acciaio è una soluzione versatile ed efficiente, perfetta per il contenimento di acqua, reflui zootecnici, reflui di frantoio, reflui di cantina, reflui agricoli, scarti liquidi di lavorazioni industriali ecc. Realizzate con una tecnologia completa, le nostre cisterne possono essere dotate di una copertura galleggiante che diminuisce notevolmente i cattivi odori e che riduce l'introduzione di acqua meteorica. Inoltre, in caso di reflui zootecnici, possiamo fornire un sistema di miscelazione per evitare la separazione tra parti liquide e parti solide.



Molto resistente e duratura, la lamiera può essere verniciata

Questo tipo di cisterne sono adatte per lo stoccaggio di molti tipi di fluidi. Il volume varia da 45 m³ fino a 2486 m³ e l'altezza e i diametri possono variare. La cisterna, inoltre, può essere opzionalmente coperta con una copertura galleggiante. Per il riempimento e lo svuotamento può essere utilizzata una stazione di carico/scarico. Questo tipo di cisterna è costruita da pannelli in lamiera ondulata a doppio rivestimento. Una membrana interna al silo mantiene i fluidi da stoccare. Queste cisterne a basso budget sono adatte per lo stoccaggio di tutti i tipi di fluidi come liquami, acqua, acqua inquinata, fanghi, ecc. In base al tipo di fluido contenuto sono disponibili vari tipi di membrane.



Serbatoi flessibili in caucciù EPDM, un kit completo

I Serbatoi IMPERMEA flexirub, possono contenere vari liquidi

I serbatoi IMPERMEA EPDM flexirub, offrono la possibilità di stoccare vari tipi di liquidi, aggiungendo a ciò la loro versatilità e mobilità. I nostri serbatoi oltre ad essere estremamente resistenti e duraturi, grazie all'impiego della nostra membrana IMPERMEA EPDM che offre prestazioni impareggiabili, consentono anche il loro facile spostamento da un luogo all'altro.



La confezione contiene

- Una cisterna flessibile in EPDM
- Un geotessile protettivo
- Tappo di chiusura in PVC
- Valvola di drenaggio in PVC
- Troppopieno angolare 90°
- Manuale di istruzione

Cisterne IMPERMEA Flexirub non rinforzate, dimensioni disponibili

Codice Articolo	Volume in litri	Dimensione a pieno in m	Dimensione imballo in m	Peso a vuoto in kg
CS1001	250	1.43 x 0.84 x 0.30	0.75 x 0.25 x 0.15	7.8
CS1002	500	2.66 x 0.84 x 0.30	0.75 x 0.25 x 0.15	10.1
CS1003	750	1.50 x 1.67 x 0.40	0.60 x 0.25 x 0.25	10.9
CS1004	1.000	1.94 x 1.67 x 0.40	0.70 x 0.25 x 0.25	12.5
CS1005	2.000	3.46 x 1.67 x 0.45	0.90 x 0.25 x 0.25	18.1
CS1006	3.000	2.99 x 2.51 x 0.50	0.90 x 0.30 x 0.25	22.0
CS1007	4.000	3.99 x 2.51 x 0.50	1.00 x 0.30 x 0.25	27.5
CS1008	5.000	4.87 x 2.51 x 0.50	1.15 x 0.30 x 0.25	32.4

Cisterne IMPERMEA Flexirub rinforzate, dimensioni disponibili

Codice Articolo	Volume in litri	Dimensione a pieno in m	Dimensione imballo in m	Peso a vuoto in kg
CS2001	250	1.43 x 0.84 x 0.30	0.75 x 0.25 x 0.15	8.0
CS2002	500	2.66 x 0.84 x 0.30	0.75 x 0.25 x 0.15	10.4
CS2003	750	1.50 x 1.67 x 0.40	0.60 x 0.25 x 0.25	11.2
CS2004	1.000	1.94 x 1.67 x 0.40	0.70 x 0.25 x 0.25	13.0
CS2005	2.000	3.46 x 1.67 x 0.45	0.90 x 0.25 x 0.25	18.9
CS2006	3.000	2.99 x 2.51 x 0.50	0.90 x 0.30 x 0.25	23.1
CS2007	4.000	3.99 x 2.51 x 0.50	1.00 x 0.30 x 0.25	29.0
CS2008	5.000	4.87 x 2.51 x 0.50	1.15 x 0.30 x 0.25	34.1
CS2009	8.000	4.70 x 3.34 x 0.60	1.20 x 0.40 x 0.25	42.5
CS2010	10.000	5.54 x 3.34 x 0.60	1.25 x 0.40 x 0.25	49.1
CS2012	20.000	8.40 x 4.18 x 0.60	1.10 x Ø 0.50	92.4
CS2013	30.000	9.98 x 5.01 x 0.60	1.10 x Ø 0.65	127.8
CS2014	40.000	10.01 x 5.85 x 0.60	1.20 x Ø 0.75	148.1
CS2015	50.000	10.94 x 6.68 x 0.60	1.20 x Ø 0.80	182.7
CS2016	60.000	13.13 x 6.68 x 0.60	1.20 x Ø 0.80	217.0

Dal connubio tra IMPERMEA ed ECODE la nascita delle Cisterne Ecotanking

cisterne interrato
≈ecotanking

Dagli esperti in impermeabilizzazioni in caucciù EPDM quale è IMPERMEA tecnologia ambientale e dalla competenza di ECODE divisione ecologica, azienda qualificata nel settore ecologico e del trattamento delle acque, nasce una partnership e arriva sul mercato la Cisterna *Ecotanking*. Una tecnologia innovativa che consente lo stoccaggio idrico e la regimazione delle acque, non risultando invasiva dal punto di vista ambientale; i materiali di cui è composta non inquinano l'ambiente, poiché sia IMPERMEA EPDM elastoseal che il Polipropilene sono impiegati anche per la bioedilizia.



I vantaggi di una Cisterna Ecotanking

La cisterna interrata *Ecotanking* offre molti vantaggi rispetto ad altre soluzioni; tra i più importanti è la grande versatilità nella modulazione, infatti può essere costruita in varie forme e con dimensioni infinite e per realizzarla non serve cemento. E' una struttura leggera, è semplice nell'assemblaggio ed ha tempi di realizzazione ridotti, consentendo inoltre un grosso vantaggio sul prezzo.

Proprietà tecniche

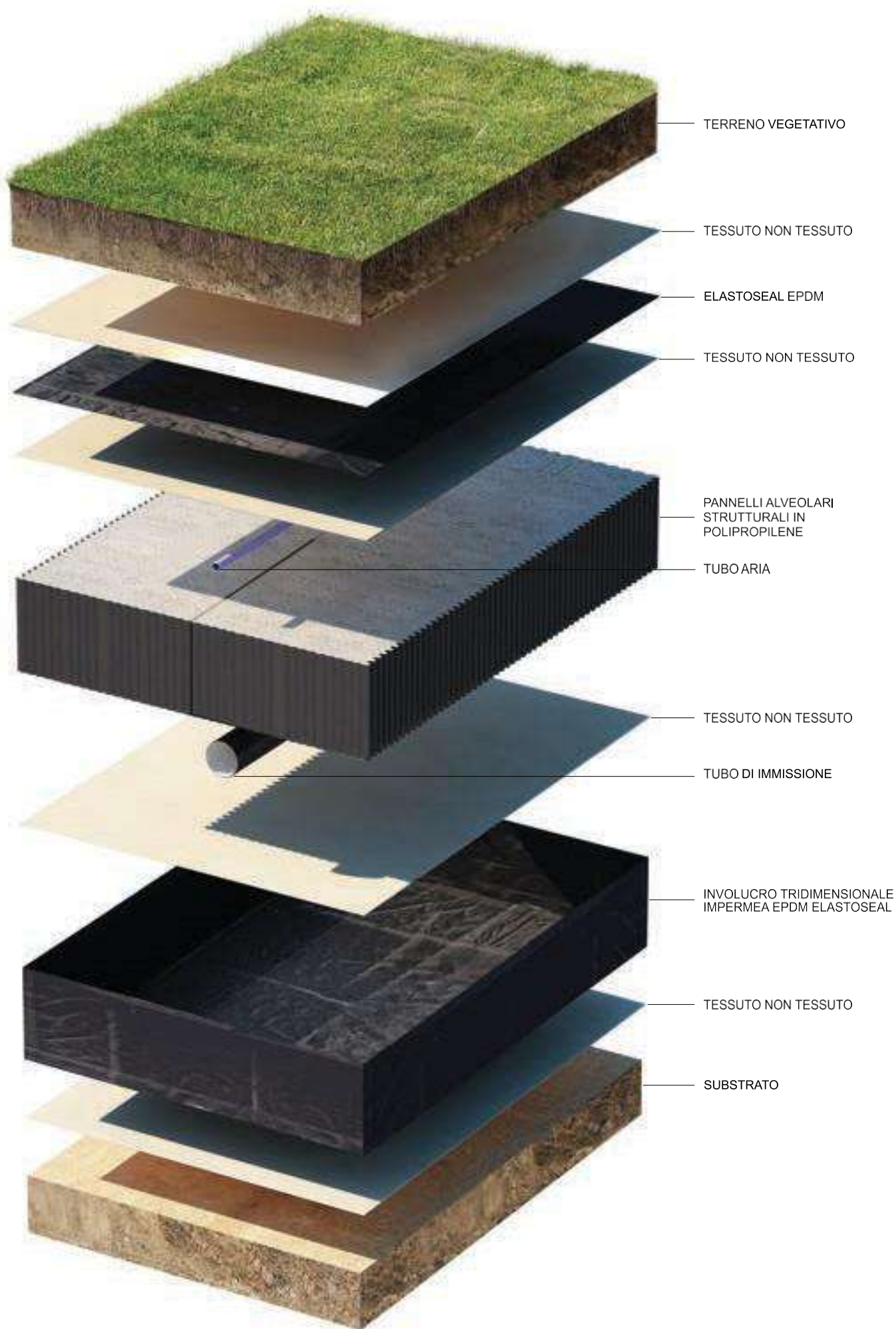
Una Cisterna *Ecotanking* possiede proprietà carrabili molto importanti, infatti, è possibile posizionarla sotto ad un parcheggio, una strada, oppure al di sotto di un campo coltivato sfruttando comodamente quelle zone adibite allo stoccaggio idrico. La loro costruzione modulare consente una facile rimozione anche dopo molto tempo.

I moduli strutturali e le sue caratteristiche fondamentali

Tecnologicamente rinnovati e migliorati nel tempo, i moduli strutturali hanno la caratteristica di resistere a carichi molto importanti, disponibili in 4 differenti versioni con classi di carico da pedonale a SLW60. Lasciano defluire l'acqua all'interno della vasca velocemente. Occupano soltanto il 5% del volume, il resto è acqua. Sono realizzati in polipropilene e sono atossici. Si adattano ad ogni contesto progettuale e, grazie alla loro modularità e leggerezza, si posano molto rapidamente.



Sezione Cisterna Ecotanking



Fasi costruttive di una Cisterna Ecotanking

Economica e veloce, si adatta facilmente grazie alla sua modularità



Posizionamento della base in EPDM

Dopo aver posato uno strato di regolarizzazione in tessuto non tessuto, viene posizionato il telo tridimensionale IMPERMEA EPDM elastoseal.



Posizionamento dei pannelli in Polipropilene

Successivamente vengono posizionati i pannelli modulari alveolari in polipropilene per formare la struttura della cisterna.



Chiusura della cisterna

La Cisterna, viene chiusa con un telo IMPERMEA EPDM elastoseal, termosaldandolo al telo tridimensionale già posizionato.



Giunzione della copertura e rinterro

La Cisterna Ecotanking viene protetta da un tessuto non tessuto e in caso di terreno pietroso, anche da una successiva membrana bugnata in Polietilene ad Alta Densità ed è pronta per essere interrata.

Varie tipologie di installazione



Vasca di stoccaggio

Per recuperare le piogge invernali e usufruirne durante i periodi di siccità, evitando l'evaporazione e mantenendo una superficie da poter utilizzare.



Vasca di laminazione

Per facilitare lo smaltimento fognario e ridurre la possibilità di allagamenti.



Vasca per la depurazione delle acque di prima pioggia

Per depurare le acque di prima pioggia da grassi e altre sostanze inquinanti.



Chi siamo

IMPERMEA s.r.l. tecnologia ambientale è una società che produce e commercializza telonerie in EPDM per lavori di edilizia civile ed industriale, offrendo sul mercato soluzioni ottimali nel settore dell'impermeabilizzazione. I nostri sistemi vengono installati da anni e con successo in tutto il mondo. Tra i nostri punti cardine spicca su tutti l'attenzione per ogni lavoro, l'accurata ricerca e il continuo contatto con i nostri clienti, che ci permette di garantire lavori affidabili e particolarmente duraturi.

La nostra filosofia

La nostra filosofia si basa sull'aggiornamento costante delle tecnologie. Operiamo con la massima trasparenza mettendo al primo posto i rapporti umani e la massima attenzione alle esigenze ambientali, offrendo prodotti di alta qualità.

Il nostro partner



Il nostro partner SealEco è supporter di WWF SWEDEN

Test superati e certificazioni dei nostri prodotti



Il nostro EPDM ha ottenuto la marcatura CE, secondo gli standard EN 13956 e EN 13361



Il UBAtc è l'unico istituto di certificazione che rilascia le omologazioni tecniche per materiali da costruzione.



Fornisce assicurazione per l'industria delle costruzioni, valutando prodotti, sistemi e procedure per garantire che siano adatti allo scopo.



KOMO-certificato è una dichiarazione di qualità che descrive le prestazioni di un prodotto da costruzione.



Il DUBOkeur dimostra che un prodotto, sia la scelta più ecologica. DUBOkeur è il top per quanto riguarda le etichette di Bioedilizia.



L'emissività termica e la riflettanza della nostra vernice Coolstar è stata misurata da: Energy Efficiency Laboratory.





IMPERMEA®
tecnologia ambientale
www.impermea.it

Lancellotti
Cultura della Qualità in Edilizia

Consulenza Tecnologica ai Professionisti

Vendita Materiali Edili Speciali

3356202221 - lancellotti@edilan.it - www.lancellottirestauro.com

