

Hidrostan[®] EPDM



**la soluzione ideale
per impermeabilizzare
in modo sicuro e definitivo**



SB BIO BUILDING
Prodotti e Tecnologie Innovative

Hidrostan®

Geo membrana in gomma di caucciù vulcanizzata EPDM (Ethylene-propylene-diene monomero) impermeabilizzante, realizzata da sistema di estrusione/calandradura sottoposta ad un accurato processo di vulcanizzazione per la formazione di teli anche di grandi dimensioni.

È il sistema di impermeabilizzazione ideale edifici civili, per edifici di nuova costruzione e per quelli in ristrutturazione, resiste perfettamente sia all'azione dei raggi UV che all'ossidazione, viene utilizzato su tetti piani, tetti inclinati e tetti e pareti verdi.

È ideale per l'utilizzo nel mondo delle infrastrutture per impermeabilizzare gallerie, ponti e viadotti, laghi ornamentali e bacini per acqua potabile.

Può essere usato per rivestire qualsiasi tipo di opera idraulica in quanto ha una forte resistenza meccanica e elevata flessibilità.

È possibile rivestire i vasconi, che presentano perdite o crepe di difficile soluzione, in cls, acciaio o vetro resina, con teli anche di grandi dimensioni pre-saldati e poi saldati in opera con soluzioni a freddo. Si può personalizzare il rivestimento impermeabile anche pre-vendendone gli attacchi per i tubi di scarico o riempimento. Il ripristino è garantito da una perfetta tenuta stagna, grazie alle capacità chimico fisiche dei nostri teli in EPDM Hidrostan®, e dagli spessori differenti che lasciano la libertà di scelta progettuale.

Le geo membrane Hidrostan® possono essere applicate o mediante adesione totale o con fissaggio meccanico o zavorrete.

I punti di forza di Hidrostan®

- Flessibilità permanente, capacità di allungamento di oltre il 350% con capacità di ritorno alla posizione iniziale;
- Resistente ai raggi UV e all'ozono;
- Nessuna fragilità dovuta ad escursioni termiche, le sue caratteristiche rimangono inalterate da -45°C a + 130°C e resiste a picchi fino a 250°C;
- Resistente alla perforazione delle radici;
- Posa veloce e senza ausilio di fiamme libere;
- **Garanzia di 30 anni sulla durabilità della geo membrana in EPDM;**
- **Ciclo di vita di oltre 50 anni (analisi LCA);**
- Resistente alla grandine e ritarda i principi di incendio;
- Totalmente riciclabile come sotto prodotto per l'edilizia;
- **Certificato per essere utilizzato a contatto con acqua potabile**, ecologico, non rilascia sostanze tossiche.

Certificazioni Hidrostan®



Prodotti CIDAC

Rotoli Hidrostan® EPDM



Spessore: 1,00 – 1,20 – 1,50 - 2,00 mm.

Larghezza dei rotoli:

1,50 – 3,00 – 4,50 – 6,00 – 7,50 – 9,00 – 10,50 – 12,00 – 13,50 – 15,00 m.

Lunghezza dei rotoli: 20 m e 30 m.

Colori: BIANCO - ROSSO - VERDE - AZZURRO

Sono ordinabili anche teli a misura, pezzo unico.

Colla AC-221 per Hidrostan® EPDM



Adesivo a contatto che presenta un'eccellente adesione su vari materiali: legno, sughero e derivati, pellami, tessuti, tappeti, isolanti, laminati, EPDM, gomma, metalli, calcestruzzo, cemento, ceramica e lastre in PVC a supporto o perimetrale.

Sigillante Mastic Hidrostan® EPDM



Sigillante elastomerico monocomponente, a base di poliuretano modificato con sistema SMP, polimerizza a temperatura ambiente a contatto con l'umidità dell'aria.

Appositamente progettato per l'incollaggio e la sigillatura di gomma EPDM sia tra loro sia su tutti i tipi di materiali utilizzati nella costruzione.

Scarichi (Bocchettoni) Hidrostan® EPDM



Si possono ordinare degli scarichi (bocchettoni) pronti all'uso di dimensione:

Ø 90 mm

Ø 110 mm

Ø 125 mm

Esempi di applicazioni Hidrostan®



Tetto piano e tetto verde



Biolaghi e biopiscine



Impermeabilizzazione vasche



Sottofondo fondazione



Giardino verticale



Invasi e bacini

Dichiarazione di Prestazione - DoP

Caratteristiche	EN 13956:2013 / EN 13967:2013	
	Metodo di analisi	Valori
Difetti visibili	EN 1850-2	Conforme
Larghezza	EN 1848-2	1,47 - 1,50 m (-0,5%, +1%)
Spessore	EN 1849-2	1,00 - 1,20 - 1,50 - 2,00mm (-5%, +10%)
Rettilineità	EN 1848-2	≤ 50 mm
Planarità	EN 1848-2	≤ 10 mm
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	≤ 1%
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	Broof (t1)
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe E
Tenuta stagna (10 e 60 kPa)	EN 1928 (Metodo B)	Conforme
Resistenza alla trazione	EN 12311-2	≥ 9,0 MPa
Allungamento	EN 12311-2	≥ 300 %
Resistenza a carico statico	EN 12730 (Metodo B)	≥ 25 kg
Resistenza ed impatto	EN 12691	≥ 200 mm
Resistenza allo strappo	EN 12310-2	≥ 20 N
Resistenza sovrapposizione: Strappo	EN 12317-2	200N / 50 mm
Resistenza all'abrasione	EN 12316-2	≥ 25N / 50 mm
Effetto dei prodotti liquidi compresa l'acqua	EN 1847	Conforme
Invecchiamento artificiale - esposizione UV	EN 1297	Conforme
Durata ad invecchiamento artificiale (2 kPa)	EN 1296 EN 1928	Conforme
Piegabilità a bassa temperatura	EN 495-5	≤ -30 °C

Sistema di valutazione e verifica

EN 13956 impermeabilizzazione zavorrata o esposta.

EN 13967 impermeabilizzazione sottofondazioni.

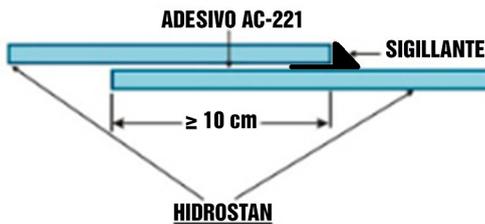
EN 13361 impermeabilizzazione dighe e bacini.

Organismo notificato al controllo: AENOR nr. 0099 controllo di produzione in fabbrica con numero 0099/CPR/A85/0044 in data 02-09-2008.

Sistema di valutazione 2+.

Sovrapposizioni e coperture

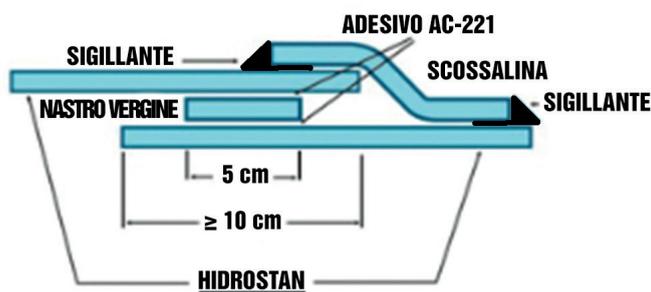
TIPI DI SOVRAPPOSIZIONE



1. Sovrapposizione normale

I fogli sono incollati con l'adesivo AC-221, come illustrato in figura.

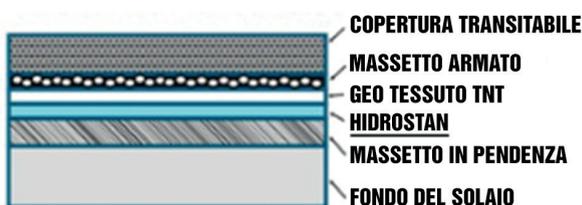
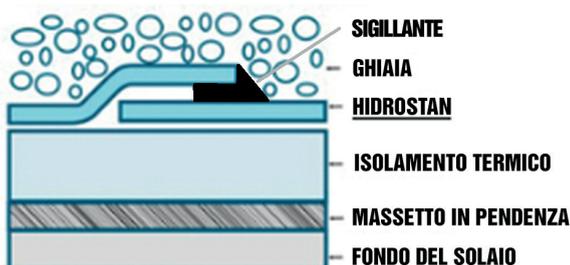
Poi si finisce con il sigillante Mastic.



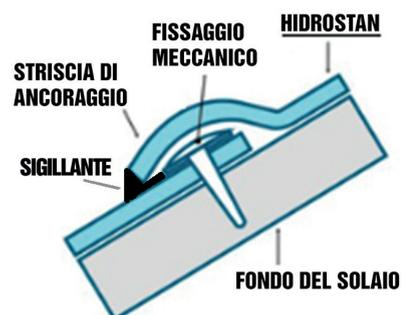
1. Sovrapposizione speciale

I fogli sono uniti come nel caso precedente con in più l'uso di un nastro vergine posto tra di loro come meccanismo centrale dell'unione. Poi si finisce con il sigillante Mastic su entrambi i lati.

TIPI DI COPERTURA



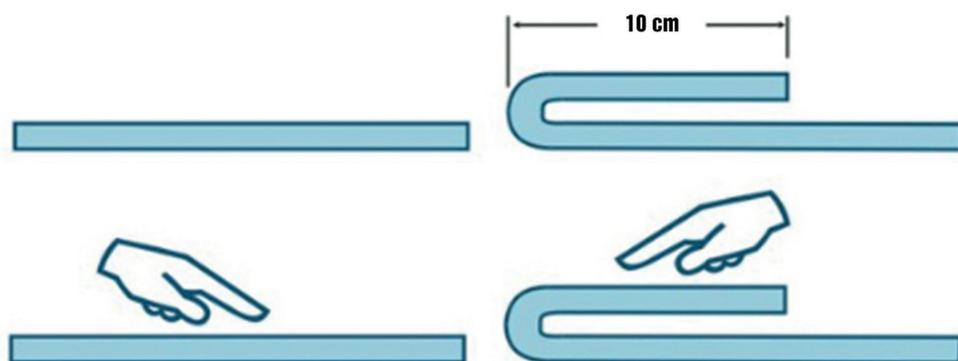
Ancoraggio meccanico



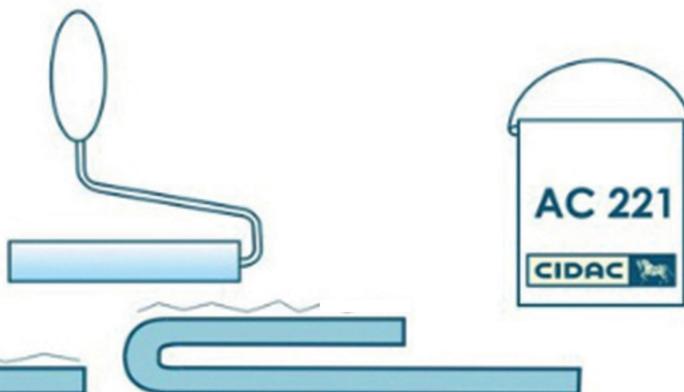
Indicazioni di posa Hidrostan®

ISTRUZIONI PER LA POSA DELLA MEMBRANA EPDM HIDROSTAN®

Dopo aver posizionato i fogli si procede alla piegatura dei bordi. I bordi vanno sovrapposti per circa 10 cm in modo che le aree a contatto tra loro risultino pronte per l'incollaggio.



Quando le aree di sovrapposizione sono completamente pulite e asciutte, su entrambi i lati della sovrapposizione, va applicato, per una lunghezza di 8 cm per lato, uno strato di adesivo AC-221, nei restanti 2 cm applicate il sigillante Mastic.



Una volta applicato l'adesivo AC-221 su ciascuno dei lati della sovrapposizione, lasciare evaporare il solvente per circa 15 minuti (un po' più in inverno, meno in estate) fino a quando l'adesivo non appiccica al tatto.

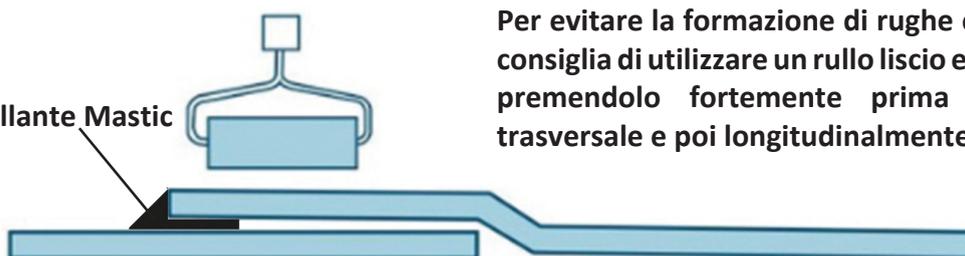


Sigillante Mastic



Una volta evaporato il solvente, piegare il foglio superiore su quello inferiore, completando la sovrapposizione, in modo da evitare rughe o sacche d'aria e applicare il sigillante Mastic.

Sigillante Mastic



Per evitare la formazione di rughe e sacche d'aria, si consiglia di utilizzare un rullo liscio e pesante (acciaio) premendolo fortemente prima nella direzione trasversale e poi longitudinalmente.



SB BIO BUILDING
Prodotti e Tecnologie Innovative

è il distributore esclusivo delle geo membrane
Hidrostan® in EPDM di CIDAC

Contatti

www.sb-biobuildig.ch

sbbiobuilding@sb-biobuilding.ch

SB Bio Building Sagl

Corso San Gottardo 73 – 6830 Chiasso/TI (CH)  - Capitale sociale 20.000,00 Fr.

IVA: CHE 409.654.233 - IT 04722690262

www.sb-biobuilding.ch - info@sb-biobuilding.ch