



HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

DS-410-1121

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DEL PRODOTTO

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

2. PRODUTTORE

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone MO, Italy
Telefono: +39 059 535540
Email: info@laticreteeurope.com
Sito web: laticrete.eu

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE ed i collari e gli angoli preformati vengono installati utilizzando un adesivo LATICRETE®. Grazie alla loro struttura polimerica, la membrana in lamiera, i collari, e gli angoli possono essere utilizzati anche come barriera al vapore / membrana impermeabilizzante per applicazioni in saune e bagni turchi.

Disponibile in rotoli, angoli e collari, HYDRO BAN SHEET MEMBRANE fornisce un'installazione rapida e facile dell'impermeabilizzazione, che manterrà la sua integrità per tutta la vita dell'installazione.

Utilizzi

- Applicazioni interne
- Docce o bordi vasca
- Centri benessere, saune e bagni turchi
- Bagni
- Cucine commerciali e residenziali

- Pareti e pavimenti
- Aree umide

Vantaggi

- Bassa permeabilità – approvato per sauna e bagni turchi come membrana singola (ASTM E96/E96M Procedure E-0.06 Perms)
- Robusto e flessibile, si adatta facilmente
- Linea completa di accessori per l'impermeabilizzazione – fornitura unica per comodità
- Può essere installato su massetti non stagionati
- Si installa con adesivi* di classe C1 o C2
- Integra i prodotti impermeabilizzanti HYDRO BAN products**
- Taglie varie (disponibile in rotoli, angoli e collari)
- Conforme ai requisiti ANSI A118.10 ed EN 14891
- Approvato IAPMO

* Fare riferimento ai requisiti del supporto specifico su cui verrà incollata la HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE.

**Quando si utilizza la membrana impermeabilizzante applicata liquida HYDRO BAN in combinazione con HYDRO BAN SHEET MEMBRANE assicurarsi di sovrapporre il liquido HYDRO BAN sulla MEMBRANA SHEET HYDRO BAN di 50 mm. Applicare HYDRO BAN liquido in due mani assicurandosi che la prima mano asciughi di un colore verde oliva uniforme prima dell'applicazione della seconda mano.

Supporti ammessi

- Calcestruzzo
- Blocchi di cemento
- Mattoni in muratura
- Massetto o letto di malta
- Intonaco cementizio
- Intonaci in gesso
- Cartongesso
- Pannello di cemento
- Pannelli in legno per esterno (Solo interno)
- Piastrelle e pietra
- Pavimento a terrazzo di cemento
- Massetti in Anidrite

Confezioni

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE	
1m x 10m = 10m ² per rotolo; 75 rotoli per pallet	
1m x 30m = 30m ² per rotolo, 36 rotoli per pallet	
HYDRO BAN SHEET MEMBRANE CORNERS	
Angolo interno (IC)	25 pz / scatola
Angolo esterno (OC)	25 pz / scatola
HYDRO BAN SHEET MEMBRANE COLLARS	
250 x 250 collari (64 mm diametro)	25 pz / scatola
120 x 120 collari (7 mm diametro)	25 pz / scatola

Limitazioni

- NON utilizzare su truciolato, OSB, Masonite® o legno massello.
- NON utilizzare come membrana di impermeabilizzazione primaria se al di sotto ci sono locali. Per maggiori informazioni fare riferimento a TDS 157 "Esterno Installazione di piastrelle e pietra su spazio occupato."
- NON utilizzare sopra giunti di dilatazione, strutturali o con movimenti verticali differenziali.
- HYDRO BAN® Sheet Membrane non è consigliato per applicazioni sommerse. Per queste applicazioni, utilizzare l'impermeabilizzante HYDRO BAN.
- NON utilizzare su crepe esistenti.
- NON utilizzare in caso di: pressione idrostatica negativa, pressione elevata di vapore, solventi per gomma o chetoni.
- Rivestire sempre con ceramica, pietra, massetti, intonaci. Nel caso non sia possibile rivestire subito, utilizzare pannelli di protezione adeguati sull'impermeabilizzazione.
- NON installare direttamente su pavimenti in legno, su vasche, docce, fontane o simili in legno compensato.
- NON per l'uso sotto cemento o altro intonaco di finitura. Consultare il produttore di intonaco per le loro raccomandazioni quando la membrana impermeabilizzante è richiesta sotto intonaco.
- NON UTILIZZARE sotto sottofondi autolivellanti o superfici di usura decorative

Nota: Le superfici devono essere strutturalmente solide, stabili e rigide abbastanza da supportare i carichi concentrati previsti durante l'installazione.

Attenzione

- Proteggi il lavoro finito dal traffico fino alla completa essiccazione dell'adesivo.
- Per i marmi bianchi e chiari, utilizzare un adesivo bianco LATICRETE® preferibilmente una adesivo modificato con Lattice.
- Fare attenzione a non danneggiare HYDRO BAN SHEET MEMBRANA prima della posa di piastrelle o

pietra. Coprire con pannelli di protezione per proteggere dal traffico pedonale di altre maestranze durante l'installazione su superfici orizzontali

- Per il test di allagamento attendere la completa essiccazione dell'adesivo utilizzato.

4. DATA TECNICI



Standard

- ASTM E96/E96M
- ANSI A118.10

Proprietà fisiche

Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +90°C	
Spessore totale (approssimativo):	20-30 mils (0.5-0.7 mm)	
	Valore	Metodo di prova
Pressione allo scoppio : max.	> 3 bar	Internal
Carico di rottura longitudinale:	375 N / 50 mm	DIN EN ISO 527-3
Carico di rottura laterale:	251 N / 50 mm	DIN EN ISO 527-3
Estensione alla rottura longitudinale:	86 %	DIN EN ISO 527-3
Estensione alla rottura laterale:	116 %	DIN EN ISO 527-3
Resistenza alla lacerazione longitudinale:	102 N	DIN EN 12310-2
Resistenza alla lacerazione laterale:	142 N	DIN EN 12310-2
Resistenza alla pressione dell'acqua:	> 1,5 bar	DIN EN 1928 (Version B)
Resistenza raggi UV : min.	> 450 h	DIN EN ISO 4892-3
Forza di strappo:	> 0,5 N / mm ² *	DIN EN 1348

*dipende dall'adesivo utilizzato

	Valore	Metodo di prova
Resistenza a perforazione:	0.6 kg/mm	ASTM D 751
Resistenza a rottura trasversale:	9.0 MPa	ASTM D 751 Procedure B
Resistenza a rottura longitudinale:	12.9 MPa	ASTM D 751 Procedure B
Impermeabilità:	Pass	ASTM D 4068
Resistenza a taglio iniziale (7 giorni):	1.2 MPa	ASTM C482
Resistenza a taglio dopo immersione in acqua (7 giorni):	0.7 MPa	ASTM C482
Resistenza a taglio (4 settimane):	0.7 MPa	ASTM C482
Resistenza a taglio (12 settimane):	0.7 MPa	ASTM C482
Resistenza a taglio dopo immersione in acqua (100 giorni):	0.8 MPa	ASTM C482
Permeanza:	0.06 Perm (inch-lb)	ASTM E96 Procedure E
Trasmissione del vapore acqueo:	0.104 grain/hr-ft 2	ASTM E96 Procedure E
Requisiti di servizio:	Extra Heavy (TCNA)	ASTM C627

I dati tecnici riportati sono rilevati in condizioni standard di laboratorio e possono subire modifiche senza preavviso. Le reali prestazioni del prodotto dipendono dalle condizioni applicative di cantiere, dal metodo di posa utilizzato e dal tipo di rivestimento.

5. APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici da rivestire devono essere a una temperatura compresa tra +10°C e +32°C al momento dell'applicazione del prodotto e per le successive 24 ore. Il supporto deve essere stabile e compatto, pulito, privo di parti friabili e tracce di oli, grassi, vernici, disarmanti, ecc. Calcestruzzo, massetti e intonaci che presentano superfici molto grezze o dislivelli, devono essere lisciati con adeguate malte cementizie LATICRETE®. Non livellare con prodotti a base gesso o prodotti bituminosi.

La variazione massima nel piano non deve superare 6 mm in 3 m con non più di 1,5 mm in 0,3 m di variazione tra i punti. Inumidire le superfici calde e asciutte e spazzare via l'acqua in eccesso. L'installazione può essere eseguita su una superficie umida. Vedere DS 663.5 per informazioni sull'installazione su calcestruzzo.

1. Le superfici devono essere strutturalmente solide, stabili e sufficientemente rigide da supportare piastrelle in ceramica / pietra, mattoni e finiture simili. L'installatore deve verificare che la flessione sotto tutti i carichi, costanti e accidentali dei pavimenti in compensato interno non superi gli standard del settore di L / 360 per piastrelle in ceramica, L / 480 per installazioni in pietra o marmo e L / 600 per tutte le applicazioni di impiallacciatura esterna dove L =

lunghezza della campata.

2. Costruzione minima per pavimenti di compensato in interno.

a. **SOTTOFONDO:** multistrato da esterno di spessore 15 mm, liscio con tutti i bordi del foglio bloccati o con linguetta e scanalatura, su giunti a ponte distanziati di 400 mm a.c. massimo; fissare il compensato 150 mm o.c. lungo le estremità del foglio e 200 mm a.c. lungo supporti intermedi con gambo 8d, chiodi (o viti) zincati a caldo o rivestiti. Lasciare 3 mm tra le estremità del foglio e 6 mm tra i bordi dei fogli. Tutte le estremità del foglio devono essere supportate.

b. **SOTTOSTRATO:** multistrato da esterno spessore 15 mm fissato a 150 mm o.c. lungo le estremità del foglio e 200 mm a.c. nel campo del pannello (entrambe le direzioni) con gambo ad anello 8d, chiodi zincati rivestiti o zincati a caldo (o viti); lasciare da 3 mm a 6 mm tra i fogli e 6 mm tra i bordi del foglio e le superfici adiacenti. Compensare i giunti del sottofondo dai giunti del sottofondo e sfalsare i giunti tra le estremità del foglio. Per i dettagli completi, consultare la scheda tecnica 152 "Incollaggio di piastrelle in ceramica, pietra o mattoni su pavimenti in legno".

Fessure e giunti

Riempire eventuali crepe e fessure del supporto con apposite malte LATICRETE®.

Applicazione

Prima di cominciare il lavoro di applicazione tagliare i fogli nella misura corretta e preparare il nastro WPM TAPE che dovrà essere utilizzato negli angoli e nelle giunture tra un foglio e l'altro.

Impastare l'adesivo LATICRETE scelto in una consistenza morbida, in modo che bagni bene il foglio impermeabilizzante durante la posa. Se si forma pellicola sull'adesivo rimuoverlo e riapplicarlo.

Per creare il sistema a tenuta stagna, il processo di installazione farà affidamento sulla stratificazione dei componenti. Iniziare con gli angoli. Applicare con l'adesivo utilizzando una spatola dentata 6-5 mm. Premere bene il pezzo speciale (angolo o spigolo) in modo che aderisca saldamente. Rimuovere l'eventuale aria intrappolata per garantire la piena adesione aiutandosi con una cazzuola.

Proseguire applicando il nastro WPM TAPE nell'angolo parete-pavimento utilizzando sempre l'adesivo. Sovrapporre di almeno 50 mm le eventuali giunzioni di nastro e con i pezzi speciali posati precedentemente. Assicurarsi di far fuoriuscire le sacche di aria che possono restare intrappolate sotto il nastro.

Allo stesso modo applicare il nastro WPM TAPE anche negli angoli delle pareti trattando i punti di giunzione sempre sovrapponendo di almeno 50 mm.

In corrispondenza di tubazioni utilizzare i pezzi speciali HYDRO BAN COLLARS e HYDRO BAN FLOOR COLLARS posizionandoli sul letto di adesivo precedentemente applicato vicino al tubo, la gomma uretanica presente nel pezzo speciale garantirà la tenuta attorno al tubo. Rimuovere l'aria intrappolata per garantire la piena adesione al supporto usando una cazzuola o una spatola con angoli arrotondati con passaggi dall'interno verso l'esterno.

Importante e non creare troppe sovrapposizioni tra pezzi speciali e nastro WPM TAPE

Con lo stesso metodo installare i fogli di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Iniziare dall'angolo applicando l'adesivo sulla superficie della parete o del pavimento con la spatola dentata assicurandosi di stenderlo sempre nella stessa direzione in modo da avere una superficie omogenea e regolare.

Installare il primo foglio di membrana srotolandolo sull'adesivo precedentemente steso con la spatola dentata. Sovrapporre la membrana ai pezzi speciali precedentemente posizionati almeno per 50 mm e mantenerla staccata dalle pareti di almeno 6 mm. Liscia e schiaccia la sezione di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE con la spatola piana oppure rullo dal centro verso i bordi esterni per assicurarsi che non vi sia aria intrappolata al di sotto. Seguire la direzione in cui l'adesivo è stato steso.

Usa tratti brevi e decisi per estrarre tutto l'adesivo in eccesso o l'aria intrappolata. Rimuovere o spalmare con cura l'adesivo in eccesso sopra le giunzioni. Applicare quindi l'adesivo per la prossima pezzo di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Arrotondare la lunghezza successiva verso l'alto lasciandolo così viene premuto nello strato di adesivo. Se si notano rigonfiamenti o pieghe staccare con cura la membrana e riposizionarla correttamente. Le sezioni devono essere sempre bene premute e aderenti al supporto.

Le sezioni di fogli rimanenti possono ora essere installate nello stesso modo. Le giunzioni tra i fogli di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE le sezioni devono essere coperte con il nastro WPM TAPE incollato con adesivo idoneo.

Il pavimento dovrebbe essere l'ultima area installata. NOTA: le sezioni di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE possono essere anche sovrapposte senza dovere ricorrere all'uso di WPM TAPE. In questo caso ricordarsi di sovrapporre per almeno 50 mm.

Se la membrana in fogli HYDRO BAN viene danneggiata dopo l'installazione, applicare una patch di HYDRO BAN SHEET MEMBRANE incollata con un adesivo appropriato. La toppa deve sovrapporsi al minimo all'area danneggiata di 50 mm.

La piastrellatura può iniziare immediatamente dopo l'installazione quando il test di allagamento non è richiesto.

Scarichi ad bulloni di serraggio

Quando si installa HYDRO BAN SHEET MEMBRANE con scarichi ad anello di serraggio con traverse secondo ASME A112.6.3, segnare con esattezza con una X il punto dove il tubo dovrà attraversare la membrana. Utilizzare quindi un taglierino per tagliare correttamente la membrana. Installare HYDRO BAN SHEET MEMBRANE, e assicurarsi di allineare i fori precedentemente praticati per i bulloni. Assicurarsi che i tubi di scolo non siano bloccati.

Per assicurare la tenuta applicare LATASIL all'esterno dei tubi.

Prova di tenuta

Attendere almeno 24 ore a 21°C e 50% U.R. dalla completa maturazione prima di effettuare prove di tenuta; i tempi d'attesa si allungano anche sensibilmente in caso di basse temperature e/o elevata umidità ambientale.

Giunti di costruzione

In corrispondenza di tutti i giunti di costruzione è necessario prevedere un giunto nel pavimento e sigillarlo con il sigillante siliconico LATASIL. Nel caso si dovessero rispettare determinate geometrie della pavimentazione è possibile traslare il giunto nel pavimento rispetto a quello di costruzione sul piano orizzontale della larghezza di una piastrella in modo da far coincidere il giunto di costruzione con la fuga del pavimento.

Giunti di dilatazione

Le installazioni di piastrelle ceramiche, pietra e lastre sottili devono prevedere giunti di dilatazione in corrispondenza, angoli, o cambiamenti repentini di pendenza nel sottofondo o rispettare eventuali giunti presenti in esso. Giunti di dilatazione sono necessari anche nel perimetro, o nei punti fissi, spigoli o angoli. Seguire le raccomandazioni di progetto o requisiti locali, come UNI 11493-1: 2016, Specifica ANSI AN 3.8 "Requisiti per giunti di dilatazione" oppure i dettagli TCA EJ 171-92 "Giunti di dilatazione" per il posizionamento e dimensionamento dei giunti. Usare il sigillante siliconico LATASIL e un cordone di schiuma polietilenica a celle chiuse per regolare la profondità del sigillante.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando è ancora fresco.

6. DISPONIBILITÀ E COSTI

Disponibilità

I prodotti LATICRETE® sono disponibili in tutto il mondo. Per conoscere il nominativo del rivenditore a voi più vicino, contattare LATICRETE EUROPE S.r.l.

+39 059 557680

info@laticreteurope.com

Per informazioni sul distributore online,

www.laticrete.eu.

Costi

Contattare il rivenditore di prodotti LATICRETE EUROPE S.r.l. a voi più vicino per ottenere informazioni complete sui costi.

7. GARANZIA

Il fornitore garantisce che il prodotto non si deteriorerà nelle normali condizioni di utilizzo. La garanzia ha validità un (1) anno. Contattare il Servizio Tecnico per ulteriori informazioni. Consultare 10.

DOCUMENTAZIONE:

- DS 230.13EU: 1 anno di garanzia sul prodotto
- DS 230.10EU: 10 anni di garanzia sul sistema di prodotti

8. MANUTENZIONE

I prodotti LATICRETE® e LATAPOXY® sono prodotti di alta qualità progettati per realizzare installazioni durature e prive di manutenzione, tuttavia la durata e le prestazioni dipendono strettamente dal tipo di prodotti utilizzati per la pulizia.

9. SERVIZI TECNICI

Assistenza tecnica

Per informazioni, contattare il Servizio Tecnico:

+39 059557680

technicalservices@laticreteurope.com

Letteratura tecnica e sulla sicurezza

Per ottenere letteratura tecnica e sulla sicurezza, visitare il nostro sito: www.laticrete.eu.

Avvertenze

Le informazioni e le indicazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sebbene basate sulle conoscenze acquisite in anni di applicazioni, sono da ritenersi indicative. LATICRETE®, non potendo controllare direttamente le condizioni di posa e le modalità applicative dei prodotti, non si assume alcuna responsabilità derivante dalla loro messa in opera. Chi intende fare uso dei prodotti LATICRETE® deve condurre

adeguate prove di cantiere per stabilire l'idoneità all'utilizzo previsto.

I nostri prodotti sono coperti da garanzia nei limiti di quanto stabilito dalle nostre condizioni generali di vendita e nei limiti della corrispondenza dei nostri prodotti alle specifiche tecniche ed alle certificazioni applicabili, come espressamente indicate all'interno delle schede prodotto o della documentazione tecnica applicabile ed espressamente da noi fornita con i prodotti stessi.

10. DOCUMENTAZIONE

Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili sul nostro sito Web all'indirizzo laticrete.eu. Di seguito è riportato un elenco di documenti correlati:

- DS 230.13EU 1 anno di garanzia sul prodotto
- DS 230.10EU 10 anni di garanzia sul sistema di prodotti
- DS 6630 Scheda tecnica di prodotto HYDRO BAN
- DS 663.5 Installation Instructions for HYDRO BAN