



HYDRO BAN®

DS-6630-0621

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DEL PRODOTTO

HYDRO BAN®

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 è una sottile membrana impermeabilizzante che non richiede l'utilizzo di tessuto di rinforzo in fibra sintetica nemmeno in prossimità di angoli e spigoli, e aderisce direttamente a numerosi supporti. HYDRO BAN è un polimero monocomponente a base di gomma sintetica liquida auto polimerizzante dotato di tecnologia antimicrobica Microban® che, dopo completa maturazione, forma una membrana continua altamente flessibile.

Utilizzi

- Per interni ed esterni
- Piscine, fontane e parchi acquatici
- Box doccia e zone contorno vasca
- Bagni e lavanderie in ambito commerciale, industriale e residenziale
- Centri benessere e vasche idromassaggio
- Cucine e aree di lavorazione cibo
- Balconi
- Pareti e piani lavoro

- Bagni turchi (in abbinamento ad una barriera al vapore)

Vantaggi

- Permette l'incollaggio diretto di ceramica, pietra e marmo
- Monocomponente e pronto all'uso — si applica rapidamente con pennello e rullo
- Forma un film sottile con spessore variabile tra 0.5 mm e 0.8 mm (prodotto asciutto)
- Antifessurazione per fessurazioni da ritiro e fessure non strutturali fino a 3 mm di movimento
- Non richiede l'utilizzo di tessuto di rinforzo a cavallo di fessure con movimento < 3mm
- Aderisce direttamente a tubi di metallo e PVC
- Asciugamento rapido — consente di effettuare prove di tenuta dopo solo 2 ore (a 21°C / 50% UR)
- Cambiando colore permette all'applicatore di verificare visivamente la completa asciugatura
- Sicuro — non contiene solventi e non è infiammabile
- Inibisce la comparsa di muffe e batteri — con protezione antimicrobica Microban®
- Conforme alla EN 14891 DM OP
- Supera agli standard ANSI A118.10 e ANSI A118.12
- Certificato ETAG022
- Approvato IAPMO
- Classificato "Extra Heavy Service" in accordo alla norma ASTM C627 Robinson Floor test

Supporti ammessi

- Calcestruzzo
- Massetto e malta cementizia
- Intonaco cementizio
- Blocchi di cemento
- Mattoni in muratura
- Cartongesso
- Pannelli in legno per esterno (Solo interno)
- Pannello in fibrocemento
- Piastrelle e pietra
- Pavimento a terrazzo di cemento

Confezioni

- 5 kg secchio; 80 secchi per pallet
- 10 kg secchio; 40 secchi per pallet
- 20 kg secchio; 27 secchi per pallet

Resa / Consumo

~0,95 kg/m² (0.8 mm spessore totale film asciutto, con due mani)

Conservazione

Venti quattro (24) mesi in imballo originale chiuso conservati sollevati da terra in luogo fresco ed asciutto.

Limitazioni

- NON utilizzare come membrana di impermeabilizzazione primaria se al di sotto ci sono locali.
- NON utilizzare su truciolato, OSB, Masonite® o legno massello.
- Le superfici da impermeabilizzare devono essere compatte, stabili e sufficientemente resistenti e rigide per sopportare il peso di piastrelle ceramiche/lapidee, mattoni e finiture simili.
- NON utilizzare sopra giunti di dilatazione, strutturali o con movimenti verticali differenziali.
- NON utilizzare a cavallo di fessure con movimento superiore a 3mm.
- NON utilizzare come barriera al vapore (in particolare in saune).
- L'installazione di HYDRO BAN® in vasche o piscine deve essere continua, omogenea e deve interessare tutta la superficie sommersa. Quindi l'applicazione su aree limitate es. zona di galleggiamento, bocchette o fari è errata.
- NON lasciare la membrana esposta e non protetta al sole o alle intemperie per più di 30 giorni.
- NON utilizzare in caso di: pressione idrostatica negativa, pressione elevata di vapore, solventi per gomma o chetoni.
- Rivestire sempre HYDRO BAN® 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 UTILIZZARE sotto sottofondi autolivellanti o superfici di usura decorative.

Attenzione

Prima di utilizzare i prodotti LATICRETE, leggere attentamente le Schede di Sicurezza del prodotto.

- Eseguire un piccolo test per verificare che sia il prodotto giusto.
- Attendere che la membrana asciughi completamente (circa 24 ore a 10-21°C e 70% UR e 2 ore a 21°C e 50% UR) prima di effettuare prove di tenuta. Verificare sempre la tenuta dell'impermeabilizzazione prima di incollare ceramica o pietra.
- Il contenuto massimo di umidità del supporto non deve superare 3%.
- Durante il periodo invernale, proteggere il lavoro finito dal passaggio fino a completa maturazione.

- Lo spessore del prodotto fresco varia tra 0.4 e 0.6 mm per mano. Verificare sempre di aver applicato uno spessore corretto.
- I sottofondi realizzati in opera, es. massetti e intonaci cementizi, devono essere correttamente stagionati prima di essere impermeabilizzati.
- Proteggere dal traffico pedonale e dall'acqua fino a completa maturazione.
Il colore della membrana varia da un verde salvia chiaro, quando il prodotto è fresco a un verde oliva più scuro, quando è asciutto. Attendere che la membrana sia completamente asciutta prima di applicare la seconda mano.
- Applicare la seconda mano quando la prima è asciutta (circa 2 h.) Questo tempo può variare in funzione della temperatura e dell'umidità relativa
- I Supporti molto assorbenti vanno pretrattati con PRIMER PLUS o con HYDRO BAN diluito con quattro parti di acqua pulita (1:4).
- HYDRO BAN® non possiede alcuna classificazione di pericolosità secondo la direttiva 99/45/CE
- Tenere lontano dalla portata dei bambini
- In caso di contatto con occhi e pelle, lavare abbondantemente con acqua.

4. DATA TECNICI

MICROBAN®



Informazioni COV/LEED VOC

- GEV EMICODE: EC1 Plus
- ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR: A+
- UL Greenguard: È stato anche certificato per basse emissioni di sostanze chimiche (ULCOM / GG UL2818) nell'ambito del programma di certificazione UL GREENGUARD per emissioni di COV per materiali da costruzione, finiture e arredamento (UL 2818 Standard) di UL Environment.

Standard

- EN 14891, DM OP
- ANSI A118.10
- ANSI A118.12
- ICC Evaluation Service report ESR-2417
- IAPMO/Uniform Plumbing Code File No.3524
- ISO 9001:2008 Quality Management System

Proprietà fisiche

Classificazione secondo EN 14891:	DM OP	
Contenuto:	gomma sintetica liquida autopolimerizzante	
Colore:	verde chiaro	
Peso specifico:	1,35 g/cm ³	
Infiammabilità:	no	
	Valore	Requisito
Adesione iniziale:	~ 1,0 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua:	~ 0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione dopo calore:	~ 1,3 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo/disgelo:	~ 0,9 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione acqua di calce:	~ 1,2 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua clorata:	~ 0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Resistenza alla pressione positiva di 1.5 bar per 7 gg:	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
Crack-bridging ability temperatura ambiente:	~ 5,0 mm	≥ 0,75 mm

Caratteristiche di lavorazione

Consistenza:	liquido denso
Peso specifico dell'impasto:	1,35 g/cm ³
Rapporto miscelazione:	pronto all'uso
Temperature di applicazione:	da +10°C a +30°C
Attesa per applicazione seconda mano:	~1-2 ore
Attesa per prove di tenuta:	2 ore (dopo mano finale)*
Attesa per la posa di ceramica:	2 ore (dopo mano finale)*
Spessore massimo per mano:	0.4 – 0.6 mm
Spessore massimo totale (secco):	0.5 – 0.8 mm

*21°C e 50% UR

Supporti	Tempo di asciugatura indicativa**
Calcestruzzo	50 minuti
Pannelli di cemento	30 minuti
Sottofondo in fibrocemento	15 minuti

**Dopo la seconda applicato a 21 ° C e 50% di umidità relativa. Il tempo di asciugatura varierà a seconda del supporto, della temperatura e dell'umidità relativa.

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

HYDRO BAN® può essere applicato con rullo, pennello o spatola. L'applicazione va sempre fatta con due (2) mani di prodotto per assicurare le proprietà impermeabilizzanti. Quando si utilizza un rullo per vernici, il sottofondo non deve assolutamente vedersi in trasparenza attraverso lo strato di prodotto applicato. Deve essere garantito uno strato di prodotto asciutto con spessore variabile tra 0.5 mm e 0.8 mm. Il colore della membrana durante la maturazione cambia da un verde 'salvia' chiaro (prodotto fresco) ad un più scuro verde 'oliva' (prodotto asciutto).

Preparazione del supporto

Le superfici da rivestire devono essere a una temperatura compresa tra +10°C e +30°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 lisciate 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®. Rivestire le zone laterali alla fessura o al giunto con una mano di prodotto avente una larghezza di circa 20 cm. In prossimità di angoli, spigoli, scarichi e giunti è possibile utilizzare l'apposito tessuto di rinforzo di larghezza 15 cm.

Angoli e giunzioni parete-pavimento

Lisciare tutti gli angoli e le giunzioni parete-pavimento con una adeguata malta LATICRETE®. Rivestire le zone laterali al giunto con una mano di prodotto avente una larghezza di circa 20 cm.

Scarichi

Tutti gli scarichi devono essere dotati di flangia di tenuta. Applicare una mano di prodotto attorno allo scarico e sopra l'anello di tenuta. Rivestire con una seconda mano di HYDRO BAN®. Quando il prodotto è asciutto, sigillare la zona dove la membrana incontra l'apertura dello scarico. Avvitare la parte superiore dell'anello di tenuta.

Condutture ed accessori da incasso

Nel caso di tubi, scarichi, luci da incasso, pozzetti e altri elementi che fuoriescono in parte dal sottofondo, assicurarsi che vi sia uno spazio di almeno 3 mm di larghezza tra tali elementi e il rivestimento ceramico che si deve installare. Riempire con apposite malte LATICRETE® ogni interstizio presente lungo tutto il perimetro di tubi, scarichi, luci, ecc. Applicare una mano di HYDRO BAN® attorno alla zona dove la conduttura o il dispositivo fuoriesce dal fondo. Applicare una seconda mano di prodotto assicurandosi che arrivi ad una quota pari al livello della ceramica. Sigillare con il sigillante siliconico LATASIL™. Nel caso di impermeabilizzazione di piscine, è indispensabile utilizzare accessori provvisti di flangia.

Crack-Bridging

Per assorbire i movimenti delle crepe e microfessurazioni, il prodotto deve essere applicato almeno 3 volte utilizzando un rullo a pelo corto a un pennello**. La piastrella installata sopra la fessura non può essere a diretto contatto con parti in elevazione. Dopo che la prima mano si è asciugata al tatto, applicare una seconda mano di HYDRO BAN sulla prima.

In alternativa nel primo strato** di HYDRO BAN, ancora fresco annegare immediatamente il "Tessuto impermeabilizzante / anti-frattura" a cavallo della fessura premendo saldamente con pennello o rullo per consentire la fuoriuscita dell'eccesso di HYDRO BAN. Applicare immediatamente un altro strato** di HYDRO BAN sul tessuto e lasciare asciugare. Trattare con il sigillante siliconico LATASIL il giunto che dovrà essere creato nella piastrella in corrispondenza della fessura.

** *Lo spessore dello strato bagnato di HYDRO BAN deve essere di 0,4 - 0,6 mm. Utilizzare un misuratore di film umido per controllare lo spessore.*

Applicazione

Attendere che tutte le zone pretrattate (in corrispondenza di crepe e fessure, giunzioni e spigoli, luci e accessori, pozzetti e tubature) siano asciutte al tatto. Impregnare accuratamente la superficie da rivestire con una mano di HYDRO BAN® utilizzando un rullo a pelo raso o pennello. Lasciare asciugare il primo strato per circa 1-2 ore (a 21°C e 50% U.R.) ed applicare una seconda mano di HYDRO BAN®. Attendere che l'ultimo strato sia completamente asciutto e ispezionare la superficie della membrana verificando che non vi siano microfori, piccoli crateri e qualunque altro difetto che possa compromettere la tenuta. Ripassare il prodotto fresco per sigillare eventuali difetti. HYDRO BAN® quando completamente asciutto assume una colorazione verde 'oliva'. Le proprietà impermeabilizzanti di HYDRO BAN® vengono assicurate previa stesura in strato continuo di due mani di prodotto e nel giusto spessore.

Protezione della membrana

HYDRO BAN è calpestabile dopo 2 ore a +21°C e 50% U.R. dalla fine maturazione ma non è resistente all'abrasione generata dal passaggio pedonale, prestare sempre la massima cautela durante la fase d'ispezione e di rivestimento della membrana. Proteggere la membrana dall'acqua per almeno 24 ore dalla fine maturazione a +21°C e 50% U.R., anche se rivestita con ceramica, pietra o finiture cementizie.

Prova di tenuta

Attendere almeno 2 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. Attendere almeno 24 ore dalla fine maturazione quando la temperatura è compresa tra 10°C e 21°C prima una prova di tenuta.

Finitura

E' possibile installare pavimenti e rivestimenti ceramici e lapidei direttamente sulla membrana purché asciutta al tatto. In tal caso utilizzare gli adesivi cementizi bicomponenti LATICRETE. Attendere almeno 2 ore a 21°C e 50% U.R. prima di rivestire HYDRO BAN con massetti, malte e rasanti a base cemento, adesivi epossidici e vernici (verificare sempre la compatibilità della finitura prima della posa). Non applicare adesivi contenenti solventi direttamente su HYDRO BAN.

Scarichi e tubi

Utilizzare il sigillante LATASIL e un cordone di schiuma polietilenica a celle chiuse per regolare la profondità del sigillante tra il tubo o lo scarico e il rivestimento. Non utilizzare sigillanti cementizi o altri prodotti riempitivi.

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

In caso di rivestimenti ceramici o lapidei, prevedere giunti di dilatazione in corrispondenza di angoli, spigoli, bordi perimetrali, cambiamenti di pendenza e restringimenti di superficie. I giunti di dilatazione presenti nel supporto devono essere riportati in superficie nella nuova pavimentazione mantenendone la posizione e la dimensione attraverso tutti gli strati di materiali posati. Seguire le raccomandazioni ANSI Specification AN 3.8 "Requirements for expansion joints" ed i dettagli TCA EJ 171-92 "Expansion joints" per il posizionamento e dimensionamento dei giunti. Utilizzare il sigillante siliconico LATASIL e un cordone di schiuma polietilenica a celle chiuse per regolare la profondità del sigillante.

Applicazione a spruzzo di HYDRO BAN®

HYDRO BAN può anche essere applicato a spruzzo. Contattare l'assistenza tecnica per i dettagli o consultare la TDS 1004

Per la preparazione della superficie da trattare fare riferimento a questo documento e nel DS 663.5 e TDS 410. Lo spruzzatore utilizzato per l'applicazione di HYDRO BAN® dovrebbe essere in grado di produrre un massimo di 22,8 MPa con una portata da 3,6 a 6,0 Lpm utilizzando un ugello reversibile 0,521 o 0,631. Mantenere sempre pieno il recipiente con HYDRO BAN

per garantire un'applicazione continua del prodotto. La lunghezza del tubo flessibile di portata non deve superare i 30 m in lunghezza e 9 mm di diametro. Applicare un film continuo di HYDRO BAN sovrapponendo i passaggi**. Il prodotto fresco ha un aspetto verde salvia e si asciuga diventando più scuro, colore verde oliva. Quando la prima mano si è asciugata a colore verde oliva uniforme, (circa 45 a 90 minuti a 21°C), ispezionare visivamente il rivestimento per individuare eventuali vuoti o fori di spillo. Riempire gli eventuali difetti con materiale aggiuntivo e applicare la seconda mano** in senso perpendicolare alla prima. Lo spessore del film umido deve essere controllato periodicamente utilizzando un misuratore di pellicola bagnata. Ogni mano fresca dovrà avere uno spessore compreso tra 0,4-0,6 mm. Il film asciutto delle due mani dovrà avere uno spessore compreso tra 0,5-0,8 mm.

Proteggere con nastro carta le zone che non devono essere trattate con HYDRO BAN. Giunti di dilatazione e movimento dovranno essere trattati come sopra descritto in questo documento e nel DS 663.5 e TDS 410.

*** Lo spessore del rivestimento umido è compreso tra 0,4 e 0,6 mm. Utilizzare un calibro per film umido per controllare lo spessore.*

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:

- DS230.13EU: 1 anno di garanzia sul prodotto (IT)
- DS 230.10EU: 10 anni di garanzia sul sistema di prodotti (IT)

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@laticreteeurope.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 663.5 Installation Instructions for HYDRO BAN
- TDS 410 Spraying HYDRO BAN
- TDS 152 "Bonding Ceramic Tile, Stone or Brick Over Wood Floors"