



HYDRO BAN®

DS-6630-0621

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOME DO PRODUTO

HYDRO BAN®

2. PRODUTOR

LATICRETE EUROPE S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051
Castelnuovo Rangone MO, Itália
Telefone: +39 059 535540
Email: info@laticreteurope.com
Website: laticrete.eu

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

HYDRO BAN® é uma membrana impermeabilizante fina que não requer o uso de tecido de reforço de fibra sintética mesmo perto de cantos e bordas, e adere diretamente em muitos tipos de substrato. HYDRO BAN® é um polímero monocomponente à base de borracha sintética líquida autopolimerizável com tecnologia antimicrobiana Microban® que forma uma membrana altamente flexível e contínua após uma cura completa.

Empregos

- Para uso interior e exterior
- Piscinas, fontes e parques aquáticos
- Cabines de duche e áreas ao redor de banheiras
- Casas de banho e lavanderias em âmbito comercial, industrial e residencial
- Centros de bem-estar e banheiras de hidromassagem
- Cozinhas e áreas de processamento alimentar
- Varandas
- Paredes e planos de trabalho

- Banhos turcos (em combinação com uma barreira de vapor)

Vantagens

- Permite a colagem direta sobre cerâmica, pedra e mármore
- Monocomponente e pronto a usar - pode ser aplicado rapidamente com pincel e rolo
- Forma uma película fina com uma espessura variável entre 0,5 mm e 0,8 mm (produto seco)
- Anti-fendas por retração e fendas não estruturais de até 3 mm de movimento
- Não requer o uso de tecido de reforço para fissuras com movimento < 3 mm
- Adere diretamente aos tubos de metal e PVC
- Secagem rápida - permite o teste de fugas após apenas 2 horas (a 21°C / 50% HR)
- A mudança de cor permite ao aplicador verificar visualmente se a secagem está completa
- Seguro - não contém solventes e não é inflamável
- Inibe o crescimento de bolores e bactérias - com proteção antimicrobiana Microban®
- Em conformidade com a EN 14891 DM OP
- Supera os padrões ANSI A118.10 e ANSI A118.12
- Certificado ETAG022
- Aprovado pela IAPMO
- Classificado como "Extra Heavy Service" em conformidade com a norma ASTM C627 Robinson Floor test

Substratos admitidos

- Betão
- Betonilha e argamassa cimentícia
- Estuque cimentício
- Blocos de cimento
- Tijolos de alvenaria
- Placas de gesso cartonado
- Painéis exteriores de madeira (apenas interiores)
- Painel de fibrocimento
- Azulejos e pedra
- Piso terrazzo de cimento

Embalagens

- Balde de 5 kg; 80 baldes por palete
- Balde de 10 kg; 40 baldes por palete
- Balde de 20 kg; 27 baldes por palete

Rendimento / Consumo

~0,95 kg/m² (0,8 mm de espessura total do filme seco, com duas demãos)

Conservação

Vinte e quatro (24) meses em embalagem original fechada e armazenada fora do chão, num local fresco e seco.

Restrições

- NÃO use como membrana impermeabilizante primária se houver quartos por baixo.
- NÃO use em aglomerado de madeira, OSB, Masonite® ou madeira maciça.
- As superfícies a impermeabilizar devem ser compactas, estáveis e suficientemente resistentes e rígidas para suportar o peso de cerâmica/chapas, tijolos e acabamentos semelhantes.
- NÃO use sobre juntas de dilatação, estruturais ou de movimento vertical diferencial.
- NÃO use sobre fissuras com movimento superior a 3 mm.
- NÃO use como uma barreira de vapor (particularmente em saunas).
- A instalação de HYDRO BAN® em tanques ou piscinas deve ser contínua, homogénea e deve cobrir toda a superfície submersa. Portanto, a aplicação em áreas limitadas, por exemplo, área da linha de água, entradas ou faróis está incorreta.
- NÃO deixe a membrana exposta e desprotegida ao sol ou às intempéries por mais de 30 dias.
- NÃO utilize em caso de: pressão hidrostática negativa, pressão de vapor elevada, solventes de borracha ou cetonas.
- Revista sempre o HYDRO BAN® com cerâmica, pedra, betonilha, gesso. Se não for possível revestir imediatamente, use painéis de proteção adequados na impermeabilização.
- NÃO instale diretamente sobre pavimentos de madeira, banheiras, chuveiros, fontes ou similares em madeira contraplacada.
- NÃO UTILIZE debaixo de subpavimentos autonivelantes ou superfícies de desgaste decorativas.

Atenção

Antes de usar os produtos LATICRETE, leia cuidadosamente as Fichas de Segurança dos Produtos.

- Realize um pequeno teste para verificar se é o produto certo.
- Espere que a membrana seque completamente (aproximadamente 24 horas a 10-21°C e 70% HR e duas horas a 21°C e 50% HR) antes de realizar os testes de estanqueidade. Verifique sempre a estanqueidade da impermeabilização antes de colar cerâmica ou pedra.
- O teor máximo de humidade do substrato não deve exceder 3%.
- Durante o inverno, proteja o trabalho acabado da passagem até a completa maturação.

- A espessura do produto fresco varia entre 0,4 e 0,6 mm por demão. Verifique sempre de ter aplicado a espessura correta.
- Os substratos feitos no local, por exemplo, betonilhas e reboco cimentício, devem ser devidamente curados antes de serem impermeabilizados.
- Proteja do tráfego pedonal e da água até estar completamente curado.
A cor da membrana varia de um verde-sálvia claro quando fresco a um verde azeitona mais escuro quando seco. Espere até que a membrana esteja completamente seca antes de aplicar a segunda demão.
- Aplique a segunda demão quando a primeira estiver seca (aprox. 2 h). Este tempo pode variar em função da temperatura e humidade relativa.
- Os substratos altamente absorventes devem ser pré-tratados com PRIMER PLUS ou HYDRO BAN® diluído com quatro partes de água limpa (1:4).
- O HYDRO BAN® não tem classificação de perigo de acordo com a Diretiva 99/45/CE.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Em caso de contato com os olhos e a pele, lave bem com água.

4. DADOS TÉCNICOS

MICROBAN®



Informações COV/LEED VOC

- GEV EMICODE: EC1 Plus
- ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR: A+
- UL Greenguard: Também foi certificado para baixas emissões químicas (ULCOM / GG UL2818) ao abrigo do programa de certificação UL GREENGUARD para emissões de COV para materiais de construção, acabamentos e mobiliário (UL 2818 Standard) pela UL Environment.

Padrão

- 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

Propriedades físicas

Classificação conforme EN 14891:	DM OP	
Conteúdo:	borracha sintética líquida autopolimerizável	
Cor:	verde claro	
Peso específico:	1,35 g/cm ³	
Inflamabilidade:	não	
	Valor	Requisito
Aderência inicial:	~ 1,0 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Aderência após imersão na água:	~ 0,8 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Aderência após calor:	~ 1,3 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Aderência após ciclos de congelamento/descongelamento:	~ 0,9 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Aderência após imersão em água com cal:	~ 1,2 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Aderência após imersão em água clorada:	~ 0,8 N/mm ²	~ 0,5 N/mm ²
Resistência à pressão positiva de 1,5 bar durante 7 dias:	nenhuma penetração	nenhuma penetração
Capacidade de ligação entre fendas e temperatura ambiente:	~ 5,0 mm	≥ 0,75 mm

Características de processamento

Consistência:	líquido denso
Peso específico da mistura:	1,35 g/cm ³
Proporção de mistura:	pronto ao uso
Temperaturas de aplicação:	de +10°C a +30°C
Tempo de espera para a aplicação da segunda demão:	~1-2 horas
Tempo de espera para o teste de fugas:	2 horas (após a demão final)*
Tempo de espera para a colocação da cerâmica:	2 horas (após a demão final)*
Espessura máxima por demão:	0.4 – 0.6 mm
Espessura máxima total (seco):	0.5 – 0.8 mm

*21°C e 50% HR

Substratos	Tempo indicativo de secagem**
Betão	50 minutos
Painéis de cimento	30 minutos
Substrato de fibrocimento	15 minutos

**Após a segunda demão aplicada a 21°C e 50% de humidade relativa. O tempo de secagem variará dependendo do substrato, temperatura e humidade relativa.

Os dados técnicos apresentados são obtidos em condições laboratoriais normais e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. O desempenho real do produto dependerá das condições de aplicação no local, do método de aplicação utilizado e do tipo de revestimento.

5. APLICAÇÃO

HYDRO BAN® pode ser aplicado com um rolo, pincel ou colher de pedreiro. A aplicação deve ser sempre feita com duas (2) demãos para assegurar as propriedades de impermeabilização. Ao usar um rolo de tinta, o substrato não deve aparecer através da camada aplicada do produto.

Uma camada de produto seco com uma espessura que varia entre 0,5 mm e 0,8 mm deve ser assegurada. A cor da membrana durante a cura muda de um verde “sálvia” claro (produto fresco) para um verde “azeitona” mais escuro (produto seco).

Preparação do substrato

As superfícies a serem revestidas devem estar a uma temperatura entre +10°C e +30°C no momento da aplicação do produto e durante as 24 horas seguintes. O substrato deve ser estável e compacto, limpo, isento de partes em desagregação e de vestígios de óleo, graxa, tinta, agentes desmoldantes, etc. O betão, betonilhas e argamassas com superfícies muito rugosas ou irregulares devem ser alisados com argamassas de cimento LATICRETE® adequadas. Não nivelar com produtos à base de gesso ou produtos betuminosos.

A variação máxima de nível não deve exceder 6 mm em 3 m com uma variação não superior a 1,5 mm em 0,3 m entre pontos. Humedeça as superfícies quentes e secas e limpe o excesso de água. A instalação pode ser efetuada sobre uma superfície húmida. Ver DS 663.5 para informações sobre a instalação em betão.

1. As superfícies devem ser estruturalmente sólidas, estáveis e suficientemente rígidas para suportar ladrilhos de cerâmica/pedra, tijolos e acabamentos semelhantes. O instalador deve verificar que o desvio sob todas as cargas, constantes e incidentais, de pavimentos de contraplacado interior não exceda os padrões industriais de L / 360 para azulejos cerâmicos, L / 480 para instalações de pedra ou mármore e L / 600 para todas as aplicações exteriores de folheados onde L = comprimento de vão.

2. Construção mínima para pavimentos de contraplacado interiores.

a. **SUBSTRATO:** contraplacado exterior de 15 mm de espessura, liso com todas as bordas de folha presas ou

com linguetas e ranhuras, em juntas de tabuleiro espaçadas 400 mm a.c. no máximo; fixar o contraplacado de 150 mm o.c. ao longo das extremidades da folha e 200 mm a.c. ao longo de suportes intermédios com haste 8d, pregos (ou parafusos) galvanizados a quente ou revestidos. Deixe 3 mm entre as extremidades da folha e 6 mm entre as arestas das folhas. Todas as extremidades da folha devem ser apoiadas.

b. **SUBSTRATO:** contraplacado exterior de 15 mm de espessura fixado a 150 mm o.c. ao longo das extremidades da folha e 200 mm a.c. no campo do painel (ambos os sentidos) com haste de anel 8d, pregos galvanizados revestidos ou galvanizados a quente (ou parafusos); deixe de 3 mm a 6 mm entre as folhas e 6 mm entre as arestas da folha e as superfícies adjacentes. Compensar as juntas da sub-base e deslocar de forma escalonada as juntas entre as extremidades da folha. Para detalhes completos, consulte a Ficha Técnica 152 "Colagem de cerâmica, pedra ou tijolo a pavimentos de madeira".

Fendas e juntas

Preencher quaisquer fissuras e fendas no substrato com as específicas argamassa LATICRETE®. Revestir as áreas laterais da fenda ou junta com uma camada de produto de aproximadamente 20 cm de largura. Nas proximidades dos cantos, bordas, drenos e juntas é possível utilizar o tecido especial de reforço de 15 cm de largura.

Cantos e juntas parede-pavimento

Alisar todos os cantos e as juntas parede-pavimento com uma argamassa LATICRETE® adequada. Revestir as áreas laterais da fenda com uma camada de produto de aproximadamente 20 cm de largura.

Sumidouros

Todos os sumidouros devem possuir um flange de vedação. Aplique uma camada de produto à volta do sumidouro e sobre o anel de vedação. Aplicar uma segunda demão de HYDRO BAN®. Quando o produto estiver seco, sele a área onde a membrana se encontra com a abertura do sumidouro. Aparafuse a parte superior do anel de vedação.

Tubos e acessórios embutidos

No caso de tubos, esgotos, luzes embutidas, câmaras de visita e outros elementos parcialmente salientes do substrato, certifique-se de que existe um espaço de pelo menos 3 mm de largura entre estes elementos e o revestimento cerâmico a ser instalado. Preencha quaisquer espaços em redor do perímetro dos tubos, sumidouros, luzes, etc. com argamassa LATICRETE®. Aplique uma camada de HYDRO BAN® à volta da área onde a tubagem ou o dispositivo sobressaem do substrato. Aplique uma segunda demão de produto, verificando que chegue ao nível da cerâmica. Vedar com o selante de silicone LATASIL™. No caso de impermeabilização de piscinas, é essencial utilizar acessórios equipados com um flange.

Crack-Bridging

Para absorver o movimento de fendas e micro-fendas, o produto deve ser aplicado pelo menos 3 vezes utilizando um rolo de pelo curto ou um pincel**. O azulejo instalado por cima da fenda não deve estar em contato direto com peças elevadas. Após a primeira demão ter secado ao toque, aplique uma segunda demão de HYDRO BAN® sobre a primeira.

Alternativamente, na primeira camada** de HYDRO BAN®, enquanto ainda fresco, enterre imediatamente o "tecido impermeável/anti-fratura" que envolve a fenda, pressionando firmemente com um pincel ou rolo para permitir que o excesso de HYDRO BAN® possa escapar. Aplique imediatamente outra camada** de HYDRO BAN® sobre o tecido e deixe secar. Trate com o selante de silicone LATASIL a junta a ser criada no ladrilho em correspondência com a fenda.

*** A espessura da película húmida da HYDRO BAN® deve ser de 0,4 - 0,6 mm. Use um medidor de película molhada para verificar a espessura.*

Aplicação

Espere até que todas as áreas pré-tratadas (em fissuras e fendas, juntas e bordas, luzes e acessórios, câmaras de visita e tubagens) estejam secas ao toque. Impregne completamente a superfície a ser revestida com uma camada de HYDRO BAN® usando um rolo de pelo curto ou pincel. Deixe a primeira demão secar durante aproximadamente 1-2 horas (a 21°C e 50% H.R.) e aplique uma segunda demão de HYDRO BAN®. Espere até que a última demão esteja completamente seca e inspeccione a superfície da membrana para detectar micro furos, pequenas crateras e quaisquer outros defeitos que possam comprometer a vedação. Trabalhe de novo o produto fresco para selar qualquer defeito. O HYDRO BAN® quando completamente seco adquire uma cor verde "azeitona". As propriedades impermeabilizantes do HYDRO BAN® são asseguradas pela aplicação de duas camadas do produto numa camada contínua e na espessura correta.

Proteção da membrana

HYDRO BAN® é pisável após duas horas a +21°C e 50% H.R. desde o fim da cura mas não é resistente à abrasão gerada pelo tráfego pedonal, exerça sempre extrema cautela ao inspeccionar e revestir a membrana. Proteja a membrana da água durante pelo menos 24 horas a partir do fim da cura a +21°C e 50% HR, mesmo se for revestida com cerâmica, pedra ou cimento.

Teste de fugas

Espere pelo menos duas horas a 21°C e 50% H.R. após a cura completa antes de efectuar testes de fugas; os tempos de espera são também significativamente mais longos a baixas temperaturas e/ou elevada humidade ambiental. Espere pelo menos 24 horas a partir do final da

cura quando a temperatura estiver entre 10°C e 21°C antes de realizar um teste de fugas.

Acabamento

É possível instalar revestimentos cerâmicos e de pedra para pavimentos e paredes diretamente sobre a membrana, desde que esteja seca ao toque. Neste caso, utilize os adesivos cimentícios bicomponente LATICRETE. Aguarde pelo menos duas horas a 21°C e 50% H.R. antes de revestir HYDRO BAN® com betonilhas à base de cimento, argamassas e revestimentos de espuma, adesivos epoxi e tintas (verifique sempre a compatibilidade do acabamento antes da instalação). Não aplique adesivos que contenham solventes diretamente sobre a HYDRO BAN®.

Sumidouros e tubagens

Use o selante LATASIL e um grânulo de espuma de polietileno de célula fechada para ajustar a profundidade do selante entre o tubo ou o semidouro e o revestimento. Não utilize selantes cimentícios ou outros materiais de enchimento.

Juntas de construção

Todas as juntas de construção devem ser fornecidas com uma junta no chão e seladas com selante de silicone LATASIL. Se certas geometrias de pavimento devem ser respeitadas, é possível mover a junta no pavimento em relação à junta de construção no plano horizontal da largura de um ladrilho de modo a que a junta de construção coincida com a junta de pavimento.

Juntas de dilatação

No caso de revestimentos cerâmicos ou de pedra, providencie juntas de dilatação nos cantos, arestas, arestas perimetrais, alterações de pendência e retração da superfície. As juntas de dilatação presentes no substrato devem ser levadas até à superfície no novo pavimento mantendo a sua posição e tamanho através de todas as camadas de materiais instalados.

Siga a Especificação ANSI AN 3.8 "Requirements for expansion joints" (Requisitos para juntas de dilatação) e recomendações da TCA EJ 171-92 "Expansion joints" (Juntas de dilatação) para o posicionamento e o dimensionamento de juntas. Use o selante de silicone LATASIL e um grânulo de espuma de polietileno de célula fechada para ajustar a profundidade do selante.

Aplicação do HYDRO BAN® spray

HYDRO BAN® também pode ser aplicada por pulverização. Contate a assistência técnica para mais detalhes ou consulte a TDS 1004.

Para a preparação da superfície a ser tratada consulte este documento e também a DS 663.5 e TDS 410. O pulverizador usado para aplicar o HYDRO BAN® deve ser capaz de produzir um máximo de 22,8 MPa a uma vazão de 3,6 a 6,0 Lpm usando um bico reversível de 0,521 ou 0,631. Mantenha sempre o recipiente cheio com HYDRO

BAN® para assegurar a aplicação contínua do produto. O comprimento da mangueira de fluxo não deve exceder os 30 m de comprimento e 9 mm de diâmetro.

Aplique uma película contínua de HYDRO BAN® por passagens sobrepostas**. O produto fresco tem uma coloração verde sálvia e quando seca torna-se mais escuro, com uma cor verde azeitona. Quando a primeira demão tiver secado a uma cor verde azeitona uniforme (aproximadamente 45 a 90 minutos a 21°C), inspeccione visualmente o revestimento em busca de vazios ou buracos. Encha quaisquer defeitos com material adicional e aplique a segunda demão** em direção perpendicular à primeira. A espessura da película molhada deve ser verificada periodicamente usando um medidor de película molhada. Cada demão fresca deve ter uma espessura entre 0,4-0,6 mm. A película seca após duas demãos deve ter uma espessura entre 0,5-0,8 mm.

Proteja as áreas que não devem ser tratadas com HYDRO BAN® com uma fita de papel. As juntas de dilatação e movimento devem ser tratadas como descrito acima neste documento e nas DS 663.5 e TDS 410.

*** A espessura da película húmida é entre 0,4 e 0,6 mm. Use um medidor de película molhada para verificar a espessura.*

6. DISPONIBILIDADE E CUSTOS

Disponibilidade

Os produtos LATICRETE® estão disponíveis em todo o mundo. Para encontrar o nome do seu revendedor mais próximo, por favor contacte LATICRETE EUROPE S.r.l. +39 059 557680

info@laticreteurope.com

Para informações sobre distribuidores online, www.laticrete.eu.

Custos

Contate o seu revendedor de produtos LATICRETE EUROPE S.r.l. mais próximo para obter informações completas sobre os custos.

7. GARANTIA

O fornecedor garante que o produto não se irá deteriorar em condições normais de utilização. A garantia é válida por um (1) ano. Contate o Serviço Técnico para mais informações. Consulte 10.

DOCUMENTAÇÃO:

- DS230.13EU: 1 ano de garantia sobre o produto (IT)
- DS 230.10EU: 10 anos de garantia sobre o sistema de produtos (IT)

8. MANUTENÇÃO

Os produtos LATICRETE® e LATAPOXY® são produtos de alta qualidade concebidos para instalações de longa

duração e sem manutenção, no entanto a durabilidade e o desempenho dependem estritamente do tipo de produtos de limpeza utilizados.

9. SERVIÇOS TÉCNICOS

Assistência técnica

Para informações, contate o Serviço Técnico:

+39 059557680

technicalservices@laticreteeuropa.com

Literatura técnica e de segurança

Para obter literatura técnica e de segurança, por favor visite o nosso website: www.laticrete.eu.

Advertências

As informações e indicações dadas nesta Ficha Técnica, embora baseadas em conhecimentos adquiridos em anos de aplicações, devem ser consideradas como indicativas. LATICRETE®, não podendo controlar diretamente as condições de colocação e os métodos de aplicação dos produtos, não assume qualquer responsabilidade derivada da sua instalação. Qualquer pessoa que pretenda utilizar os produtos LATICRETE® deve realizar testes adequados no local para estabelecer a sua adequação para o uso pretendido.

Os nossos produtos são cobertos pela garantia dentro dos limites estabelecidos nos nossos termos e condições gerais de venda e dentro dos limites da correspondência dos nossos produtos com as especificações técnicas e certificações aplicáveis, conforme expressamente indicado nas fichas técnicas dos produtos ou na documentação técnica aplicável expressamente fornecida por nós com os próprios produtos.

10. DOCUMENTAÇÃO

Ulteriores informações sobre os produtos estão disponíveis no nosso website laticrete.eu. Abaixo está uma lista de documentos relacionados:

- DS 230.13EU: 1 ano de garantia sobre o produto
- DS 230.10EU: 10 anos de garantia sobre o sistema de produtos
- DS 663.5 Installation Instructions for HYDRO BAN®
- TDS 410 Spraying HYDRO BAN
- TDS 152 "Bonding Ceramic Tile, Stone or Brick Over Wood Floors"