



# HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

DS-410-1121

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOME DO PRODUTO

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

## 2. FABRICANTE

LATICRETE EUROPE S.r.l. de sócio único  
Via Paletti, snc, 41051  
Castelnuovo Rangone MO, Itália

Telefone: +39 059 535540

Email: [info@laticreteeuropa.com](mailto:info@laticreteeuropa.com)

Site: [laticrete.eu](http://laticrete.eu)

## 3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE e os colares e cantos pré-formados são instalados usando um adesivo LATICRETE®. Graças à sua estrutura polimérica, a membrana em chapa, os colares e os cantos também podem ser usados como barreira de vapor/membrana impermeabilizante para aplicações em saunas e banhos turcos.

Disponível em rolos, cantos e colares, HYDRO BAN SHEET MEMBRANE proporciona uma instalação rápida e fácil da impermeabilização, que manterá a sua integridade durante toda a vida útil da instalação.

### Utilização

- Aplicações interiores
- Chuveiros ou rebordos de banheiras
- Centros de bem-estar, saunas e banhos turcos
- Casas de banho
- Cozinhas comerciais e residenciais
- Paredes e pavimentos
- Áreas húmidas

### Vantagens

- Baixa permeabilidade – aprovado para saunas e banhos turcos como uma única membrana (ASTM E96/E96M Procedure E-0.06 Perms)
- Robusto e flexível, adapta-se facilmente
- Linha completa de acessórios para impermeabilização – fornecimento único para comodidade
- Pode ser instalado em betonilhas não maturadas
- Instalação com adesivos\* de Classe C1 ou C2
- Integra os produtos impermeabilizantes HYDRO BAN\*\*
- Vários tamanhos (disponíveis em rolos, cantos e colares)
- Em conformidade com os requisitos ANSI A118.10 e EN 14891
- Aprovado pela IAPMO

\* *Consultar os requisitos do suporte específico no qual será colada a HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE.*

\*\**Ao utilizar a membrana impermeabilizante aplicada líquida HYDRO BAN em combinação com a HYDRO BAN SHEET MEMBRANE, garantir uma sobreposição de 50 mm do líquido HYDRO BAN sobre a MEMBRANA SHEET HYDRO BAN. Aplicar o HYDRO BAN líquido em duas demãos certificando-se de que a primeira camada seca numa cor verde azeitona uniforme antes de aplicar a segunda demão.*

### Substratos admitidos

- Betão
- Blocos de cimento
- Tijolos de alvenaria
- Betonilha ou argamassa
- Reboco de cimento
- Rebocos de gesso
- Placas de gesso cartonado
- Painel de cimento
- Painéis exteriores de madeira (apenas interiores)
- Azulejos e pedra
- Pavimento em terrazzo de cimento
- Betonilhas em anidrite

## Embalagens

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE</b>                          |                  |
| 1m x 10m = 10m <sup>2</sup> por rolo; 75 rolos por palete |                  |
| 1m x 30m = 30m <sup>2</sup> por rolo, 36 rolos por palete |                  |
| <b>HYDRO BAN SHEET MEMBRANE CORNERS</b>                   |                  |
| Ângulo interno (IC)                                       | 25 unid. / caixa |
| Ângulo externo (OC)                                       | 25 unid. / caixa |
| <b>HYDRO BAN SHEET MEMBRANE COLLARS</b>                   |                  |
| 250 x 250 colares (64 mm diâmetro)                        | 25 unid. / caixa |
| 120 x 120 colares (7 mm diâmetro)                         | 25 unid. / caixa |

## Limitações

- NÃO use em aglomerado de madeira, OSB, Masonite® ou madeira maciça.
- NÃO use como membrana impermeabilizante primária se houver quartos por baixo. Para mais informações, consultar a TDS 157 “Instalação exterior de azulejos e pedra no espaço ocupado.”
- NÃO use sobre juntas de dilatação, estruturais ou de movimento vertical diferencial.
- A HYDRO BAN® Sheet Membrane não é recomendada para aplicações submersas. Para estas aplicações, utilizar o impermeabilizante HYDRO BAN.
- NÃO utilizar em fissuras existentes.
- NÃO utilize em caso de: pressão hidrostática negativa, pressão de vapor elevada, solventes de borracha ou cetonas.
- Revestir sempre com cerâmica, pedra, betonilhas, rebocos. 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 se destina a ser utilizado sob cimento ou outro reboco de acabamento. Consultar o fabricante do reboco para obter as recomendações quando a membrana impermeabilizante é necessária sob o reboco.
- NÃO UTILIZAR sob substratos autonivelantes ou superfícies decorativas de desgaste

*Nota: As superfícies devem ser estruturalmente sólidas, estáveis e rígidas o suficiente para suportar as cargas concentradas previstas durante a instalação.*

## Atenção

- Proteger o trabalho acabado do tráfego até que o adesivo esteja completamente seco.
- ara mármore branco e claros, utilizar um adesivo branco LATICRETE® , de preferência um adesivo modificado com látex.
- Ter cuidado para não danificar a HYDRO BAN SHEET MEMBRANA antes da colocação de azulejos ou pedra.

Cobrir com painéis de proteção para proteger contra o tráfego pedonal de outros trabalhadores durante a instalação em superfícies horizontais

- Para o teste de inundação aguardar a secagem completa do adesivo utilizado.

## 4. DADOS TÉCNICOS



### Norma

- ASTM E96/E96M
- ANSI A118.10

### Propriedades físicas

|                                    |                             |                        |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Resistência à temperatura:         | de -30°C a +90°C            |                        |
| Espessura total (aproximada):      | 20-30 mils (0,5-0,7 mm)     |                        |
|                                    | <b>Valor</b>                | <b>Método de teste</b> |
| Pressão de rutura: máx.            | > 3 bar                     | Interna                |
| Carga de rutura longitudinal:      | 375 N / 50 mm               | DIN EN ISO 527-3       |
| Carga de rutura lateral:           | 251 N / 50 mm               | DIN EN ISO 527-3       |
| Extensão à rutura longitudinal:    | 86 %                        | DIN EN ISO 527-3       |
| Extensão à rutura lateral:         | 116 %                       | DIN EN ISO 527-3       |
| Resistência longitudinal ao rasgo: | 102 N                       | DIN EN 12310-2         |
| Resistência lateral ao rasgo:      | 142 N                       | DIN EN 12310-2         |
| Resistência à pressão da água:     | > 1,5 bar                   | DIN EN 1928 (Versão B) |
| Resistência aos raios UV: mín.     | > 450 h                     | DIN EN ISO 4892-3      |
| Força de rutura:                   | > 0,5 N / mm <sup>2</sup> * | DIN EN 1348            |

\*depende do adesivo utilizado

|   | Valor                    | Método de teste              |
|---|--------------------------|------------------------------|
| Resistência à perfuração:                             | 0,6 kg/mm                | ASTM D 751                   |
| Resistência à rutura transversal:                     | 9,0 MPa                  | ASTM D 751<br>Procedimento B |
| Resistência à rutura longitudinal:                    | 12,9 MPa                 | ASTM D 751<br>Procedimento B |
| Impermeabilidade:                                     | Pass                     | ASTM D 4068                  |
| Resistência ao corte inicial (7 dias):                | 1,2 MPa                  | ASTM C482                    |
| Resistência ao corte após imersão em água (7 dias):   | 0,7 MPa                  | ASTM C482                    |
| Resistência ao corte (4 semanas):                     | 0,7 MPa                  | ASTM C482                    |
| Resistência ao corte (12 semanas):                    | 0,7 MPa                  | ASTM C482                    |
| Resistência ao corte após imersão em água (100 dias): | 0,8 MPa                  | ASTM C482                    |
| Permeância:   | 0,06 Perm<br>( inch-lb ) | ASTM<br>E96 Procedure E      |
| Transmissão de vapor de água:                         | 0,104 grain/hr-ft 2      | ASTM<br>E96 Procedure E      |
| Requisitos de serviço:                                | Extra Heavy<br>(TCNA)    | ASTM C627                    |

Os dados técnicos apresentados são obtidos em condições laboratoriais normalizadas e podem ser alterados sem aviso prévio. O desempenho real do produto depende das condições de aplicação no local, do método de assentamento utilizado e do tipo de revestimento.

## 5. APLICAÇÃO

### Preparação do substrato

As superfícies a serem revestidas devem estar a uma temperatura entre +10°C e +32°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 a DS 663.5 para informações sobre a instalação em betão.

1. As superfícies devem ser estruturalmente sólidas, estáveis e suficientemente rígidas para suportar azulejos 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 da chapa bloqueadas ou com lingueta e ranhura, em juntas de ponte espaçadas 400 mm a.c. no máximo; fixar o contraplacado a 150 mm o.c. ao longo das extremidades da chapa e a 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 do substrato e deslocar 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®.

### Aplicação

Antes de iniciar o trabalho de aplicação, cortar as folhas no tamanho correto e preparar a fita WPM TAPE que será usada nos cantos e juntas entre uma folha e outra.

Amassar o adesivo LATICRETE escolhido numa consistência macia, de modo a molhar bem a folha impermeabilizante aquando da colocação. Se se formar película sobre o adesivo, retirá-lo e voltar a aplicá-lo.

Para criar o sistema estanque, o processo de instalação dependerá da estratificação dos componentes.

Começar pelos cantos. Aplicar com o adesivo usando uma espátula dentada de 6-5 mm.

Premir bem a peça especial (canto ou borda) para que ela adira firmemente. Remover o eventual ar retido para garantir a aderência total com a ajuda de uma colher de pedreiro.

Continuar aplicando a fita WPM TAPE no canto da parede-pavimento usando sempre o adesivo.

Sobrepor pelo menos 50 mm as eventuais juntas de fita e com as peças especiais previamente colocadas.

Garantir que se deixam sair as bolsas de ar que possam ficar presas sob a fita.

Da mesma forma, aplicar a fita WPM TAPE também nos cantos das paredes, tratando os pontos de junção sobrepondo sempre pelo menos 50 mm.

Na correspondência de tubos usar as peças especiais HYDRO BAN COLLARS e HYDRO BAN FLOOR COLLARS colocando-as no leito de adesivo previamente aplicado perto do tubo; a borracha de uretano presente na peça especial garantirá a vedação à volta do tubo. Remover o ar retido para garantir a aderência total ao suporte usando uma colher de pedreiro ou uma espátula com cantos arredondados com passagens de dentro para fora.

O importante é não criar demasiadas sobreposições entre as peças especiais e a fita WPM TAPE

Com o mesmo método instalar as folhas de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Começar pelo canto, aplicando o adesivo na superfície da parede ou do pavimento com a espátula dentada, certificando-se de que ele é sempre estendido na mesma direção de modo a ter uma superfície homogênea e regular.

Instalar a primeira folha de membrana desenrolando-a sobre o adesivo previamente estendido com a espátula entalhada. Sobrepor a membrana às peças especiais previamente posicionadas em, pelo menos, 50 mm e mantê-la separada das paredes em pelo menos 6 mm. Alisar e apertar a secção de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE com a espátula plana ou rolo do centro para as bordas externas para garantir que não haja ar preso em baixo. Seguir a direção em que o adesivo foi estendido.

Usar segmentos curtos e firmes para extrair todo o excesso de adesivo ou ar retido. Remover ou espalmar cuidadosamente o excesso de adesivo sobre as junções. Em seguida, aplicar o adesivo na próxima peça de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Enrolar o comprimido seguinte para cima, alisando-o; assim é pressionado na camada de adesivo. Se notar protuberâncias ou dobras, retirar cuidadosamente a membrana e reposicioná-la corretamente. As secções devem estar sempre bem pressionadas e aderentes ao suporte.

As restantes secções de folhas podem agora ser instaladas da mesma forma. As junções entre as folhas de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE e as secções devem ser cobertas com a fita WPM TAPE colada com um adesivo adequado.

O pavimento deve ser a última área instalada. NOTA: as secções de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE também podem ser sobrepostas sem recorrer à utilização da fita WPM TAPE. Neste caso, lembre-se de sobrepor pelo menos 50 mm.

Se a membrana em folhas HYDRO BAN for danificada após a instalação, aplicar um patch de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE colado com um adesivo apropriado. O remendo deve sobrepor, no mínimo, a área danificada em 50 mm.

Os azulejos podem começar imediatamente após a instalação quando o teste de alagamento não é necessário.

### **Drenos de parafusos de fixação**

Ao instalar a HYDRO BAN SHEET MEMBRANE com drenos de anel de fixação com barras transversais de acordo com a ASME A112.6.3, marcar exatamente com um X o ponto onde o tubo deve passar através da membrana.

Em seguida, usar um X-ato para cortar a membrana corretamente. Instalar a HYDRO BAN SHEET MEMBRANE e garantir que se alinhem os furos previamente abertos para os parafusos. Garantir que os tubos de escoamento não estão bloqueados.

Para garantir a estanqueidade, aplicar LATASIL no exterior dos tubos.

### **Teste de fugas**

Esperar pelo menos 24 horas a 21°C e 50% H.R. após a maturação completa antes de realizar testes de estanqueidade; os tempos de espera são também significativamente mais longos em caso de baixas temperaturas e/ou humidade ambiente elevada.

### **Juntas de construção**

Em todas as juntas de construção é necessário prever uma junta no pavimento e selá-la com o vedante de silicone LATASIL. Se certas geometrias de pavimento tiverem de ser respeitadas, é possível mover a junta no pavimento em relação à junta de construção no plano horizontal da largura de um azulejo de modo a que a junta de construção coincida com a junta de pavimento.

### **Juntas de dilatação**

As instalações de azulejos cerâmicos, pedra e lajes finas devem prever juntas de dilatação em correspondência, cantos, ou mudanças bruscas de inclinação no substrato ou respeitar quaisquer juntas presentes no mesmo. Também são necessárias juntas de dilatação no perímetro, ou em pontos fixos, bordas ou cantos. Seguir as recomendações do projeto ou os requisitos locais, como UNI 11493-1: 2016, Especificação ANSI AN 3.8 "Requisitos para juntas de dilatação" ou os detalhes TCA EJ 171-92 "Juntas de dilatação" para posicionamento e dimensionamento das juntas. Usar o vedante de silicone LATASIL e um cordão de espuma de polietileno de célula fechada para regular a profundidade do vedante.

## Limpeza

As ferramentas são limpas com água quando ainda está fresco.

## 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](mailto:info@laticreteurope.com)

Para informações sobre distribuidores online,

[www.laticrete.eu](http://www.laticrete.eu).

### Custos

Contacte o 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. Contacte o Serviço Técnico para mais informações. Consulte 10. DOCUMENTAÇÃO:

- DS 230.13EU: 1 ano de garantia do produto
- DS 230.10EU: 10 anos de garantia sobre o sistema de produtos

## 8. MANUTENÇÃO

Os produtos LATICRETE® e LATAPOXY® são produtos de alta qualidade concebidos para instalações duráveis e isentas de manutenção, no entanto, a durabilidade e o desempenho dependem estritamente do tipo de produtos de limpeza utilizados.

## 9. SERVIÇOS TÉCNICOS

### Assistência técnica

Para informações, contacte o Serviço Técnico:

+39 059557680

[technicalservices@laticreteurope.com](mailto:technicalservices@laticreteurope.com)

### Literatura técnica e de segurança

Para obter literatura técnica e de segurança, visite o nosso site: [www.laticrete.eu](http://www.laticrete.eu).

### Advertências

As informações e indicações contidas nesta Ficha Técnica, embora baseadas nos conhecimentos adquiridos ao longo de anos de aplicação, devem ser consideradas indicativas. A LATICRETE®, não podendo controlar diretamente as condições de colocação e os métodos de aplicação dos produtos, não assume qualquer responsabilidade decorrente da sua implementação.

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

Mais informações sobre o produto estão disponíveis no nosso site em [laticrete.eu](http://laticrete.eu). Segue-se uma lista de documentos relacionados:

- DS 230.13EU 1 ano de garantia do produto
- DS 230.10EU 10 anos de garantia sobre o sistema de produtos
- DS 6630 Ficha técnica do produto HYDRO BAN
- DS 663.5 Installation Instructions for HYDRO BAN