



AMPHIBIA 3000

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

AMPHIBIA 3000 é uma membrana impermeável em epdm que reage ao contacto com a água, AUTOVEDANTE e com capacidade de AUTORREPARAÇÃO.

É composta por uma manta contínua polimérica multicamadas coextrudada, com uma funcionalidade diferenciada para conferir uma estanqueidade total às estruturas enterradas e prevenção contra as infiltrações de água.

É realizada em 3 camadas com capacidade de expansão diferenciada pelas seguintes características:

- **TIGHT BARRIER**, camada com VEDAÇÃO ESTANQUE

- **CORE**, camada de segurança superexpansiva autosselante e com autorreparação também em caso de perfuração

- **ACTIVE BARRIER**, camada hidrorreativa de expansão controlada, impede a migração lateral da água e veda as sobreposições.



CAMPO DE UTILIZAÇÃO

• Impermeabilização e proteção de estruturas subterrâneas em betão, de edificações residenciais e industriais, centros comerciais, obras públicas, etc., em que é exigido um contacto direto e contínuo entre o impermeabilizante e a estrutura em questão (alicerces)

Pode ser utilizado também em outras estruturas, tais como canais, tanques, instalações de depuração, túneis, etc..

• Proteção contra a humidade para estruturas em betão realizadas ao nível do solo, tais como contrapisos e substratos

VANTAGENS

- Impermeabilidade absoluta sem infiltração lateral de água
- Proteção mecânica imediata, com capacidade de reparação automática dos furos acidentais
- Elevada resistência à carga hidráulica
- Elevada flexibilidade e capacidade de revestimento de fendas
- Aplicação a frio com possibilidade de verificação da resistência mediante simples inspeções
- Sobreposições autovedantes
- Fácil passagem das estruturas de ligação com furo autovedante
- Resistência aos agentes naturais agressivos presentes no terreno
- Utilizável também na presença de água salgada
- Impermeabilidade do sistema garantida mesmo na eventualidade de uma presença não constante da água
- De fácil e rápida aplicação, adapta-se muito bem às várias conformações geométricas dos suportes
- Possibilidade de acoplamento completo com outros sistemas de impermeabilização Volteco

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

GUIA PARA A APLICAÇÃO - PREMISSAS



As superfícies que devem ser impermeabilizadas podem estar húmidas e não necessariamente limpas, mas não devem em todo caso apresentar protuberâncias ou cavidades ou fluxos contínuos de água que possam prejudicar a continuidade e a vedação das sobreposições.

Elimine as eventuais acumulações de água.

As dobras e os cortes das folhas podem ocorrer em todas as direções.

Onde indicado, as sobreposições das folhas devem ser vedadas com a massa adesiva especial BI MASTIC (ver ficha técnica relativa).

Esperar 1-2 horas depois de aplicar AMPHIBIA 3000 antes de selar.

Os furos dos espaçadores das cofragens devem ser vedados com AKTI-VO 201 (ver ficha técnica relativa) e, onde previsto, através das tampas plásticas especiais AMPHIBIA STOPPER.

Evitar sobreposições em cruz.

Aplicação sob lajes (pré-betonagem)

Utilize o modelo AMPHIBIA 3000 GRIP (consulte a respetiva ficha técnica).

Aplicação em superfícies verticais

Preveja a realização de uma estrutura em concha de junção na parte inferior da alvenaria com SPIDY 15 (consulte a respetiva ficha técnica), prévia limpeza do substrato e remoção de eventuais porções incoerentes de cimento.

Pré-corte a membrana na medida necessária para recobrir a parede.

Aplique AMPHIBIA 3000 com a superfície estampada voltada para o operador.

Sobrepor as juntas entre as folhas por 5 cm e vede-as adequadamente com mástique adesivo BI MASTIC.

Fixe mecanicamente à parede a borda superior da membrana por meio do perfil metálico AMPHIBIA PRESSURE LINE (Fig. 1).

Realize a união das membranas AMPHIBIA 3000 e AMPHIBIA 3000 GRIP proveniente da laje por meio do perfil angular metálico AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° fixado com pregos (Fig. 2), após a colocação de uma camada de AKTI-VO 201 ou, alternativamente, BI MASTIC na sobreposição subjacente entre as duas folhas.

Reforce as arestas e vede todos os elementos passantes com AKTI-VO 201, incluindo a integração destes últimos com uma secção de membrana.

Proteja AMPHIBIA 3000 antes de realizar as operações de aterro (consulte a secção "Advertências").



Referências disponíveis em www.volteco.com

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Proteja o AMPHIBIA com tecido não tecido de 250 g/m² ou painel isolante de poliestireno / poliuretano e faça o aterro com terra compactando em camadas a fim de obter um confinamento uniforme da membrana.

Todas as juntas, independentemente do tipo (de dilatação, rotação, translação) devem ser vedadas com perfis adequados da VOLTECO.

A exposição à chuva forte, onde não existe uma capa de proteção adequada, pode causar a formação de gel na superfície, tornando-a escorregadia.

AMPHIBIA é um produto profissional. A VOLTECO recomenda sempre uma atenta leitura da ficha técnica antes da utilização.

A aplicação deve ser realizada por operadores qualificados.

Na presença de problemas de projeto específicos entre em contacto com o Serviço de Assistência Técnica da Volteco.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

-	AMPHIBIA 3000 H. 0.90
Dimensões do rolo	0,90 x 10 m (35,43 x 393,70 pol)
Área equivalente	9 m ² (96,9 ft ²)



AMPHIBIA 3000

-	AMPHIBIA 3000 H. 0.90
Peso do rolo	15 kg (33 lbs)
Tolerância	+/- 5%
ACESSÓRIOS	-
<i>Amphibia Pressure Line</i>	Perfil reto em aço Comprimento = 1,5 m (59,06 pol) Altura = 4 cm (1,57 pol) Embalagem = 10 unidades
<i>Amphibia Pressure Corner</i> <i>Revestido superficialmente com um ângulo de 90 °/270 ° com AMPHIBIA 3000</i>	Perfil reto em aço Comprimento = 1,5 m (59,06 pol) Altura = 5 cm (1,97 pol) x 10 cm (3,93 pol) Embalagem = 10 unidades
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Fita adesiva para a proteção das sobreposições Embalagem = rolo de 25 m (984,25 pol)
<i>Bi Mastic</i>	Mástique adesivo deformável de alto desempenho Embalagem = caixa 10 unipack
<i>Amphibia Stopper</i>	Tampa de proteção para vedação dos furos na cofragem Embalagem = saco com 50 unidades

Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares e a humidade.

PREFERIVELMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL.
NÃO EMPILHE AS PALETES.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

Especificações	Normas	Valores
<i>Defeitos visíveis</i>	UNI EN 1850-2	Nenhum defeito visível
<i>Massa total por unidade de área</i>	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
<i>Espessura</i>	UNI EN 1849-2	1,4 ± 0,2 mm
<i>Estanqueidade à água</i>	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	Nenhuma passagem
<i>Resistência ao impacto</i>	UNI EN 12691	Método A: 450 mm Método B: 2000 mm
<i>Resistência aos agentes químicos e estanqueidade à água</i>	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 dias) UNI EN 1928 B	Aprovado no teste
<i>Resistência ao envelhecimento artificial e estanqueidade à água</i>	UNI EN 1296 (12 semanas a 70 °C) UNI EN 1928 B	Aprovado no teste
<i>Resistência ao rasgo transversal e longitudinal</i>	UNI EN 12310-1	Longitudinal: >250 N Transversal: >200 N
<i>Resistência à tração</i>	UNI EN 12311-2 (Método A)	Longitudinal: >300 N/50 mm Transversal: >250 N/50 mm
<i>Alongamento de rutura</i>	UNI EN 12311-2 (Método A)	Longitudinal: > 500% Transversal: > 500%
<i>Permeabilidade ao vapor de água</i>	UNI EN 1931	Sd: 412 m Fluxo: 1,12 E-9 (kg/m ²)*s
<i>Resistência à carga estática</i>	UNI EN 12730 (Método B/24 horas)	20 kg
<i>Resistência das junções com BI MASTIC</i>	UNI EN 12317-2	234 N
<i>Resistência ao fogo</i>	UNI EN 13501-2	Classe E

SEGURANÇA

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos os direitos reservados.
As informações, as imagens e os textos que constituem este documento são de propriedade exclusiva da Volteco S.p.A..
Sujeito a alterações a qualquer momento e sem aviso prévio.
As versões atualizadas deste e de outros documentos (fichas de especificação, brochuras, etc.) estão presentes no site www.volteco.com.
Eventuais traduções do texto original podem conter imprecisões técnicas e linguísticas.

NOTAS LEGAIS

Nota para o adquirente/técnico instalador:
Este documento colocado à disposição por parte da Volteco S.p.A. é puramente de suporte e contém



AMPHIBIA 3000

informações úteis para o cliente/aplicador.

Não leva em consideração a análise necessária do contexto operacional individual, relativamente à qual a Volteco S.p.A. não assume qualquer responsabilidade.

Não modifica ou estende as obrigações intrínsecas do fabricante Volteco S.p.A.

Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site www.volteco.com.

As informações técnicas e comerciais pré/pós-vendas da rede têm o mesmo valor que as emitidas por este documento.

DOCUMENTOS EM ANEXO

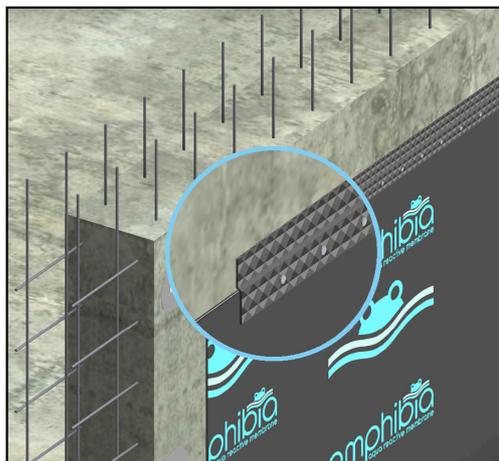


FIG. 1

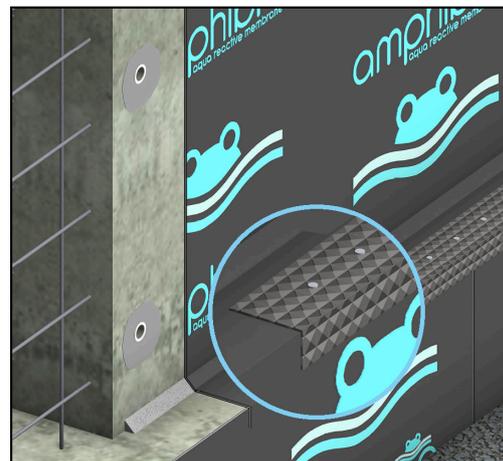


FIG. 2