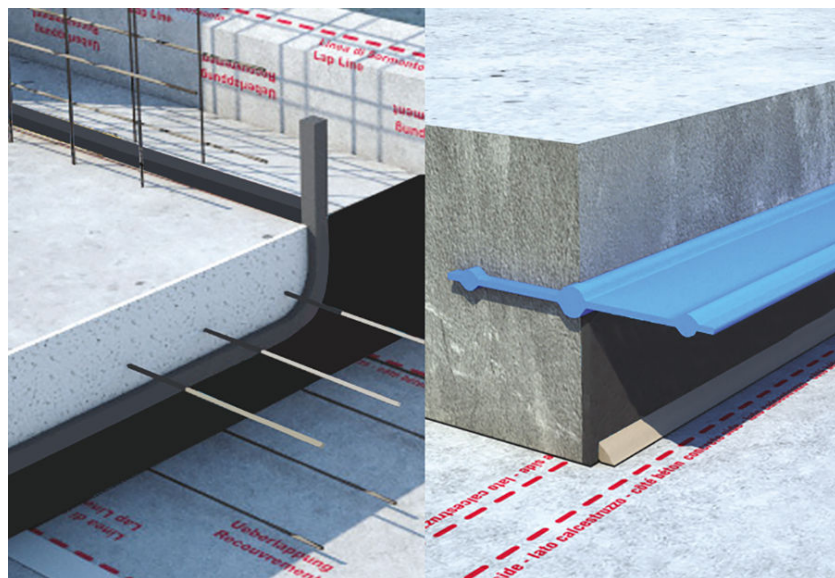




WT PANEL



PARAGEM DE ÁGUA - MÁSTIQUE DE
EXPANSÃO DE ÁGUA



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

WT PANEL é um painel waterstop modular à base de copolímero AMPHIBIA em EPDM hidroexpansivo, capaz de aderir à estrutura por pressão, impermeabilizando-a eficazmente.

Graças à sua flexibilidade, pode ser aplicado também em artigos com muitas articulações ou superfícies não completamente regulares.

CAMPO DE UTILIZAÇÃO

- Impermeabilização de juntas de estruturas em betão armado subterrâneas também em combinação com a junta WT EXPANSION e perfis sintéticos em geral
- Impermeabilização da cabeça das lajes de betão armado na proximidade de obras provisórias
- Impermeabilização de juntas de trabalho de betonagem horizontais e verticais "assentamento sobre massa", como no caso de betonagens em taludes em radier ou de divisórias verticais com betão projetado (técnica do betão projetado)
- Selagem das discontinuidades entre as superfícies de betão e/ou aço, incluindo as juntas entre diafragmas, antes da construção da contra-estrutura de betão armado.

VANTAGENS

- Elevada capacidade hidroexpansiva e estabilidade, eficaz mesmo na presença de discontinuidades ou fissuras no betão
- Versatilidade e adaptabilidade geométrica graças à possibilidade de cortar, furar e moldar, permitindo assim uma integração completa em qualquer junta técnica
- Modularidade dos painéis, que podem ser fundidos a quente ou colados para obter a espessura exigida pelas

especificações do projeto

- Continuidade da execução e otimização dos tempos na obra através da instalação orientada de painéis waterstop em pontos de descontinuidade predefinidos, explorando a sua capacidade hidroativa específica
- Simplicidade e rapidez de instalação, sem necessidade de equipamentos especiais ou de moldagem de reforços metálicos, o que torna a instalação simples e compatível com as fases normais de fundição

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

Eliminar quaisquer saliências ou cavidades presentes na superfície de assentamento dos painéis, eventuais presenças de humidade não impedem as fases de assentamento.

Modo de ação

Em contacto com a água o painel WT PANEL hidrata-se aumentando o seu volume inicial até duas vezes, contribuindo assim à vedação hidráulica da junta.

Se a presença de água não for constante, WT PANEL permanece estavelmente expandido graças a gradientes mínimos de humidade encontrados em ambientes subterrâneos.

Colocação de juntas estruturais em combinação com o perfil WT EXPANSION (ver pormenor FIG. 1)

Colocar os painéis ao longo da superfície da junta utilizando ULTRATAK ou BI MASTIC (ver fichas técnicas relevantes) e, se necessário, utilizando pregos e anilhas FIX 5 adequadas, verificando a correta aderência do WT PANEL ao suporte.

Efetuar um chapisco de ligação com AKTI-SEAL 201 na base dos painéis, ao longo de todo o comprimento da junta estrutural, de modo a melhorar a continuidade e a estanquidade do sistema de impermeabilização.

Em seguida, preparar a instalação da junta WT EXPANSION (ver ficha técnica correspondente).

Os painéis WT PANEL, dependendo da abertura inicial da junta estrutural, das especificações do projeto e das condições de funcionamento do local, podem ser moldados para se adaptarem à geometria da junta.

O acoplamento entre os painéis WT PANEL pode ser efetuado utilizando ULTRATAK ou BI MASTIC.

No caso de juntas de topo em juntas estruturais com desenvolvimento linear prolongado, as juntas contínuas podem ser feitas por soldadura a quente com uma pistola de ar quente (aprox. 400 °C), ou por colagem com a cola especial AKTI-SEAL 201 na área da junta.

Para garantir uma melhor estanquidade do sistema, recomenda-se o escalonamento das juntas de cabeça a cabeça entre painéis, evitando a sobreposição de juntas em vários níveis ou filas adjacentes.

Assentamento das juntas técnicas em associação com os perfis em PVC (veja o pormenor na FIG. 2)

Colocar os painéis WT PANEL adjacentes ao perfil de PVC (ou similar) já instalado no interior da junta, de forma a completar o sistema de vedação, resultando numa guarnição estanque entre as duas superfícies de betão que delimitam a junta estrutural.

A instalação deve ser efetuada por colagem com ULTRATAK ou BI MASTIC (ver fichas técnicas correspondentes) e, se necessário, por fixação mecânica com pregos e anilhas FIX 5.

Em função da configuração das juntas, os painéis WT PANEL podem ser unidos frente a frente, selando as juntas com o adesivo AKTI-SEAL 201.

Nos casos em que a abertura da junta estrutural o exija, podem ser utilizados vários elementos WT PANEL lado a lado para obter a largura total necessária de acordo com o projeto.

Completar a instalação efetuando um revestimento contínuo da junta com AKTI-SEAL 201 na base dos painéis colocados, ao longo de todo o comprimento da junta.

Assentamento em junta de betonagem de talude em radier (ver pormenor FIG. 3)

Identificar, na fase de projeto ou de organização do local, as zonas em que está prevista a junta de trabalho de betonagem.

Nestas zonas, colocar os painéis WT PANEL sobre a superfície do betão magro com ULTRATACK ou BI MASTIC (ver fichas técnicas) e, se necessário, fixá-los mecanicamente com pregos e anilhas FIX 5.

Verificar a completa aderência do WT PANEL à superfície de assentamento, para evitar possíveis infiltrações ou passagens indesejadas de betão por baixo do mesmo durante as fases de moldagem subsequentes.

A execução das betonagens de betão armado deve ser coordenada de modo a que a linha de retoma coincida exatamente com a faixa preparada pela colocação do WT PANEL.

Para facilitar este processo, é aconselhável utilizar ripas de madeira ou outros elementos de fixação para delimitar claramente a peça fundida nos pontos planeados.

Colocação em cabeça de pisos em betão armado junto de obras provisórias (ver pormenor FIG. 4)

Colocar os painéis WT PANEL na zona em que incidirá a cabeça da laje de betão armado, fixando-os na superfície de assentamento.

Se a membrana de impermeabilização AMPHIBIA 3000 GRIP já tiver sido colocada, os painéis WT PANEL podem ser aplicados diretamente sobre ela, utilizando colagem adequada e/ou fixação com pregos e anilhas FIX 5, antes da construção da estrutura de betão armado.

Em alternativa, se apenas estiver prevista a selagem pontual desta descontinuidade, o assentamento do WT PANEL deve ser efetuado diretamente sobre a superfície das obras provisórias, devidamente niveladas, na faixa onde a laje de betão armado será impactada.



Referências disponíveis em www.volteco.com

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Proteja WT PANEL do contacto com água acumulada em caso de atraso excessivo do jato de confinamento.

IMPORTANTE: Para instalações em presença de terrenos poluídos ou para situações de projeto especiais (ex: juntas de grandes dimensões), consultar a Assistência Técnica Volteco

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

A WT PANEL está disponível nos seguintes formatos:

- Tamanho WT P 250: 250 x 5 mm - comprimento: 10 m
- Tamanho WT P 125: 125 x 5 mm - comprimento: 1,20 m

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

Especificações	Desempenho declarado
WT P 250	-
Dimensão	250 mm x 10 m ($\pm 10\%$)
Espessura	5 min
Peso	$14,0 \pm 0,7$ kg
Expansão volumétrica (7 dias)	200%
WT P 125	-
Dimensão	125 mm x 1,2 m ($\pm 10\%$)
Espessura	5 min
Peso	$0,8 \pm 0,04$ kg
Expansão volumétrica (7 dias)	200 %

VEJA OS VÍDEOS E INFORMAÇÕES

Ficha de
segurança

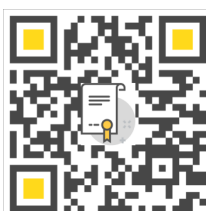
Declaração de
desempenho

Itens de
especificação

Esquemas técnicos
e BIM

Declaração EPD

Vídeo do YouTube



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 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.

Os esclarecimentos anteriores estendem-se à informação técnica/comercial pré-pós-venda da rede comercial.

DOCUMENTOS EM ANEXO

