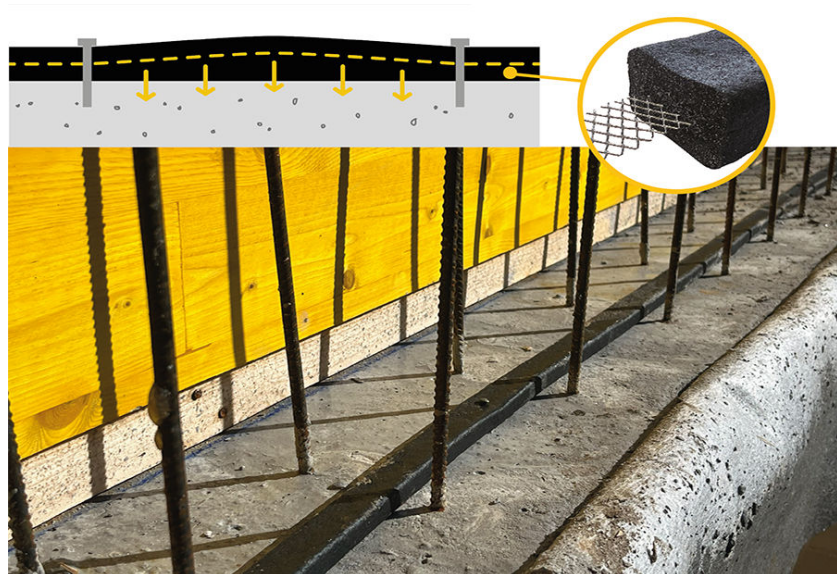




# WT CONSTRUCTION



PARAGEM DE ÁGUA - MÁSTIQUE DE  
EXPANSÃO DE ÁGUA



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

WT CONSTRUCTION é um perfil HIDRO-EXPANSIVO à base de copolímero AMPHIBIA em EPDM, reforçado no centro com uma MALHA de aço CO-EXTRUDIDA que estabiliza e direciona a expansão volumétrica.

## CAMPO DE UTILIZAÇÃO

- Selagem dos recobrimentos verticais e horizontais das betonagens.

## VANTAGENS

- Versátil, adapta-se a vários tipos de condições, suportes húmidos, rugosos, irregulares, inclinados, abobadados ou planos, de -15°C a +50°C
- Aplicação rápida e fácil com pregagem simples
- Forte ancoragem mecânica, não se desloca durante a betonagem, resistente ao impacto
- Excelente aderência ao suporte mesmo durante as fases de betonagem, a aderência aumenta à medida que a expansão aumenta em contacto com a água
- Mantém o alinhamento durante a expansão
- Selagem perfeita e elevada resistência à carga hidráulica
- Resistente à chuva, o perfil mantém a densidade
- Em caso de aumento volumétrico, devido ao contacto prematuro com a água, apresenta uma excelente estabilidade dimensional
- Reforçado com microfibras, mantém a resistência e a forma
- A forma especial de dupla curvatura, na versão 25.05, aumenta a superfície de contacto com o betão

## PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

Regularize o betão fresco ao longo do local de instalação do perfil com uma régua ou espátula.

Após o endurecimento do betão, nas secções em que a superfície de assentamento ainda é demasiado irregular, utilizar o mástique hidroexpansivo BI MASTIC ou AKTI-SEAL 201 (ver ficha técnica) para uniformizar a superfície; não regularizar a superfície de assentamento com argamassa.

Espalhar WT CONSTRUCTION sobre a superfície de assentamento, previamente limpa de poeiras e materiais soltos, com o papel de proteção virado para cima, depois retirá-lo e fixar o perfil **com os pregos a 15 em 15 cm**.

No caso de aproximações em "T" ou "de frente", as pregagens devem ser próximas umas das outras (ver FIG. 2).

Os espaços vazios nas junções devem ser saturados com AKTI-SEAL 201 ou BI MASTIC (ver FIG. 3).

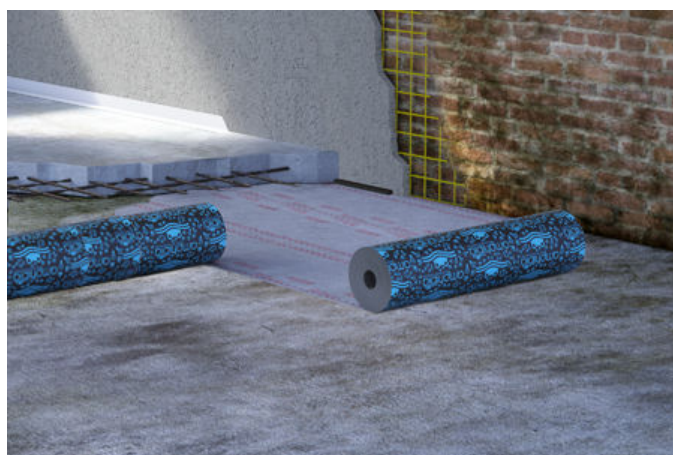
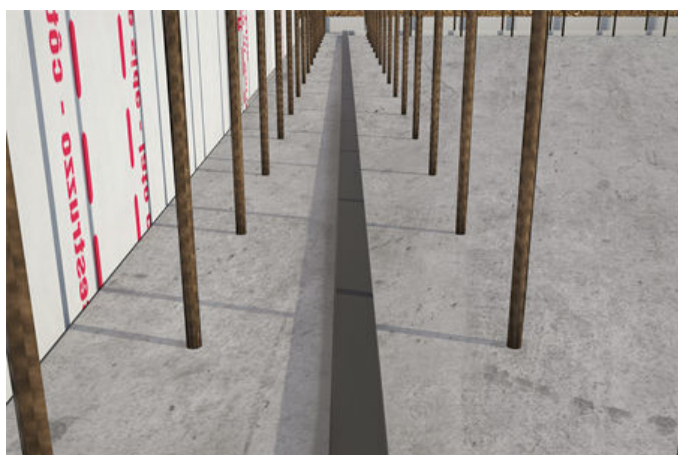
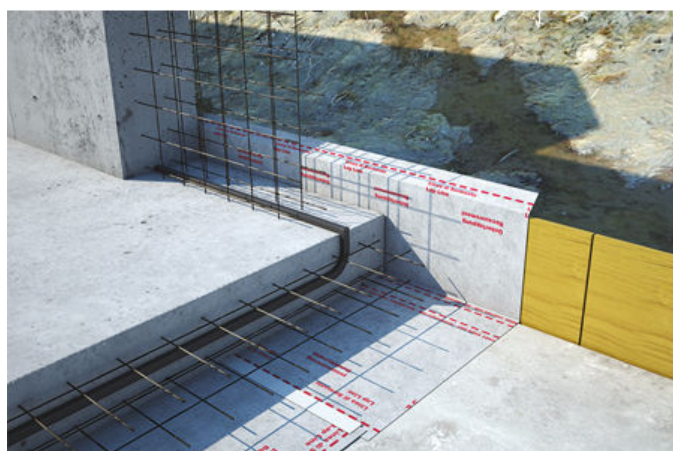
Alternativamente, as juntas podem ser feitas com soldagem a quente dos cabeçotes (secador).

### Modo de ação

O design integrado do material hidro-expansivo, dos pregos e da rede garante uma fixação: a matriz, ativada pela água, sela as irregularidades e gera, através da rede, um efeito de "tração" entre os pregos, aumentando a pressão de contacto e estabilizando o perfil.

WT CONSTRUCTION, em contacto com a água, pode aumentar o volume inicial até 5 vezes, mantendo a densidade e adaptando a forma aos pequenos espaços vazios que estão frequentemente presentes nas betonagens.

WT CONSTRUCTION garante a vedação dos recobrimentos de betão, mesmo quando sujeitas a uma pressão hidráulica considerável.



## EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

A WT CONSTRUCTION está disponível nos seguintes formatos:

O WT C 20.10 é embalado em caixa de papelão contendo 30 m completo com pregos para fixação.

O WT C 25.15 é embalado em caixa de papelão contendo 21 m completa com pregos para fixação.

O WT C 25.05 é embalado em caixa de papelão contendo 45 m completa com pregos para fixação.

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

## ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

WT CONSTRUCTION deve ser fixado ao suporte com os relativos pregos de 15 em 15 cm para garantir a estabilidade do perfil na fase de pré-betonagem e o seu desempenho final.

WT CONSTRUCTION não pode ser utilizado como junta de dilatação.

WT CONSTRUCTION deve ser utilizado para alvenarias com uma espessura suficiente para assegurar uma cobertura mínima de 8 cm nos lados.

WT CONSTRUCTION deve ser colocado sobre a superfície de assentamento, evitando cuidadosamente qualquer interposição estranha entre ele e a superfície.

As lâminas ou tirantes da betonagem vertical devem ser posicionadas a uma distância mínima do plano horizontal não inferior a 5÷10 cm (ver FIG. 1).

IMPORTANTE: Para instalações na presença de água com elevada concentração salina, consultar o Laboratório Volteco para eventuais testes preventivos.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

| Especificações           | Valores                |
|--------------------------|------------------------|
| Peso específico          | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de aplicação | -15°C +50°C            |
| Cor                      | preto                  |

### WT CONSTRUCTION 20.10 - 25.15

| Característica                                             | Método de ensaio             | Resultado/Classificação                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Reação ao fogo                                             | EN ISO 11925-2<br>EN 13501-1 | Classe E                                           |
| Dimensões<br>WT C 20.10<br>WT C 25.15                      | EAD 2.2.2                    | 20x10 mm (± 10%)<br>25x15 mm (± 10%)               |
| Impermeabilidade em condições de utilização final          | EAD 2.2.3                    | 20 m de coluna de água / à prova de água até 5 bar |
| Pressão de dilatação<br>WT C 20.10<br>WT C 25.15           | EAD 2.2.6                    | 1,2 N/mm <sup>2</sup><br>1,4 N/mm <sup>2</sup>     |
| Expansão em água salina (3%)                               |                              | > 100%                                             |
| Vedação hidráulica em fissura de 5 mm com expansão de 100% |                              | Sem passagem até 150 kPa                           |

| Característica                                                               | Método de ensaio | Líquido de teste                                      | Tempo até ser atingida uma massa constante | Alteração de massa       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Expansão em contacto com diferentes líquidos                                 | EAD 2.2.4        | Água desionizada<br>Solução alcalina<br>Solução ácida | 25 d<br>14 d<br>24 d                       | 1004 %<br>455 %<br>474 % |
| <b>Primeiro ciclo de expansão</b><br>Reversibilidade do processo de expansão | EAD 2.2.5        | Água desionizada<br>Solução alcalina<br>Solução ácida | 16 d<br>16 d<br>23 d                       | 1794 %<br>479 %<br>503 % |
| <b>Segundo ciclo de expansão</b><br>Reversibilidade do processo de expansão  | EAD 2.2.5        | Água desionizada<br>Solução alcalina<br>Solução ácida | 14 d<br>14 d<br>21 d                       | 1855 %<br>419 %<br>436 % |

- o processo de expansão é reversível

- o processo de expansão começa imediatamente

## WT CONSTRUCTION 25.05

| Especificações               | Desempenho declarado   |
|------------------------------|------------------------|
| Cor                          | preto                  |
| Peso específico              | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de aplicação     | -15°C + 50°C           |
| Dimensão                     | 25 x 5 mm              |
| Peso                         | 170 g/m (± 10%)        |
| Expansão da água da rede (%) | > 500%                 |
| Expansão em água salina (3%) | > 100%                 |

## VEJA OS VÍDEOS E INFORMAÇÕES

Ficha de  
segurança

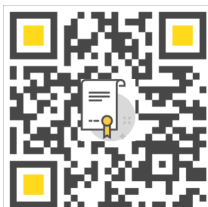
Declaração de  
desempenho

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](http://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.

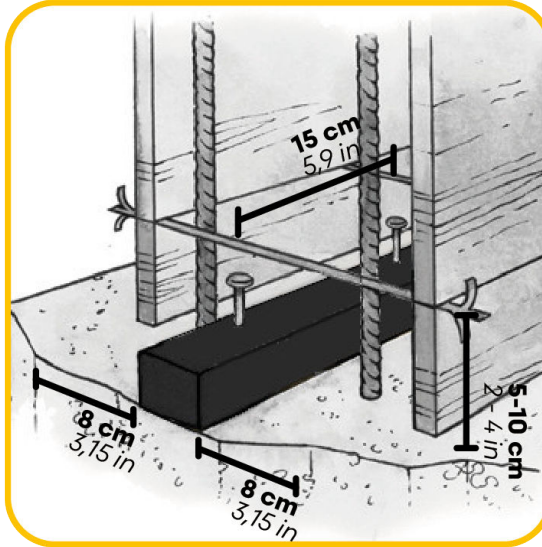
Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

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

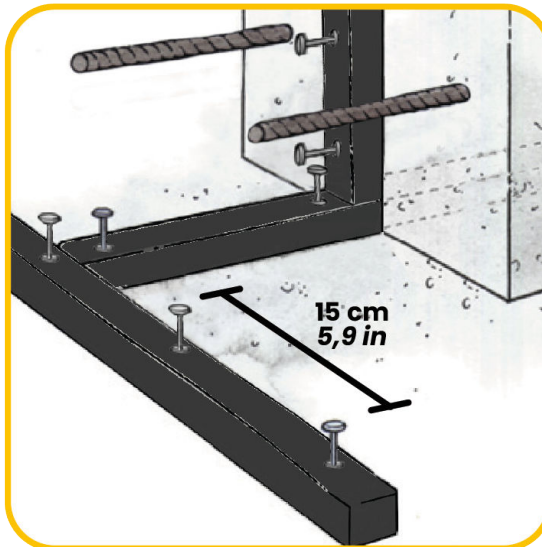
## DOCUMENTOS EM ANEXO

---

1



2



3

