

WT Construction

Perfil hidroexpansivo para juntas de concretagem

DESCRIÇÃO

O **WT Construction** é um perfil hidroexpansivo à base de copolímero AMPHIBIA em EPDM, reforçado no centro com malha de aço coextrudada, que estabiliza e direciona a expansão volumétrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	RESULTADOS
Cor	Preto
Densidade	1,02 g/cm ³
Dimensão	20 mm x 10 mm
Expansão controlada ao contato com a água durante 7 dias	>500%
Passagem de água através da junta de concreto (70 m de coluna d'água)	Sem passagem
Vedação hidráulica em fissura de 5 mm com expansão de 100%	Sem passagem até 15 m de coluna d'água
Expansão em água salina (3%)	> 100%
Temperatura de aplicação	-15°C a 50°C
Temperatura de Serviço	-20°C a 50°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODO DE TESTE	LÍQUIDO TESTADO	TEMPO ATÉ ATINGIR MASSA CONSTANTE	VARIAÇÃO DE MASSA
Expansão em contato com diferentes líquidos	EAD 2.2.4	Água deionizada Solução alcalina Solução ácida	25 dias 14 dias 24 dias	1.004 % 455 % 474 %
Primeiro Ciclo Expansão Reversibilidade do processo de expansão	EAD 2.2.5	Água deionizada Solução alcalina Solução ácida	16 dias 16 dias 23 dias	1.794 % 479 % 474 %
Segundo Ciclo Expansão Reversibilidade do processo de expansão	EAD 2.2.5	Água deionizada Solução alcalina Solução ácida	14 dias 14 dias 21 dias	1.855 % 419 % 436 %

Obs.: European Assessment Document (EAD)

VANTAGENS

- Pode ser aplicado em concreto úmido e concreto verde, com 24h de cura; versátil, adapta-se a vários tipos de condições, como suportes úmidos, ásperos, irregulares, inclinados, abobadados ou de teto
- Aplicação rápida e fácil, com simples pregos
- Forte ancoragem mecânica, não se desloca durante a concretagem, resistente a impactos
- Excelente adesão ao substrato, mesmo durante a concretagem; a adesão aumenta à medida que a expansão aumenta em contato com a água
- Mantém o alinhamento durante a expansão
- O processo de expansão se inicia imediatamente após o contato com a água.

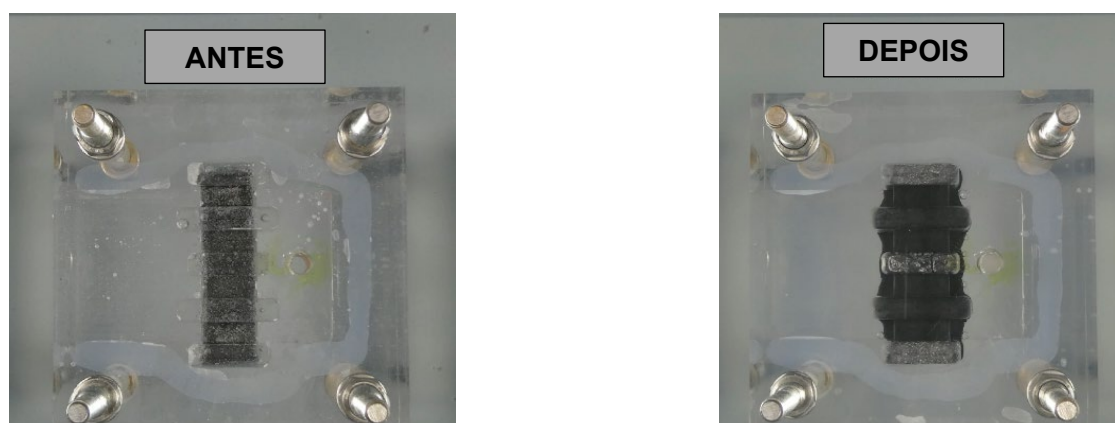
- O processo de expansão é reversível
- Vedação perfeita e alta resistência à carga hidráulica
- Resistente à chuva, o perfil mantém a densidade
- Apresenta excelente estabilidade dimensional em caso de aumento de volume devido ao contato prematuro com a água
- Contém microfibras, mantém a firmeza e a forma

FUNCIONAMENTO

Após um período de contato com a água, o **WT Construction**, através do copolímero AMPHIBIA em EPDM reage com a água, que se expande para formar uma massa impermeável, adaptando sua forma às pequenas fissuras frequentemente presentes em peças fundidas de concreto, evitando a passagem da água.

Utilizado para a vedação e preenchimento de vazios e falhas de juntas de concretagem, em juntas verticais e horizontais, concedendo a estrutura de concreto estanqueidade mediante pressões hidrostáticas.

Perfil expandindo, formando uma matriz praticamente impenetrável conforme as figuras abaixo:



Hidroexpansão > 500%

UTILIZAÇÃO

WT Construction é indicado para juntas de concretagem em:

- Juntas de concretagem em laje de subpressão;
- Vedação de tubos metálicos (insertes) passantes por paredes e pisos de concreto;
- Vedação em juntas de concretagem em reservatório de água potável;
- Junta de construção em segmento de Túneis;
- Tratamento de juntas em poço de elevador;
- Vedação em juntas de concretagem em reservatório de efluente;
- Contorno de elementos que atravessem estruturas de concreto;
- Vedação para encaixe (macho/fêmea) em tubos de concreto;
- Vedação entre concreto e perfil metálico H;
- Vedação de concreto novo com concreto existente.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail sac@viapol.com.br.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Ferramentas necessárias: Martelo ou pistola de fixação de pregos, pistola para aplicação de selante e luva de borracha.

Preparação da superfície

O substrato deverá ter um acabamento liso ao longo da superfície de aplicação do perfil, que poderá ser obtido a ajuda de uma colher de pedreiro ou espátula.

A superfície deve estar limpa, descontaminada, isenta de partículas soltas ou pó.

Nas áreas onde o local de aplicação ainda apresente rugosidade excessiva, para nivelar a superfície, utilize o mástique adesivo e selante tixotrópico **BI MASTIC** ou o mástique hidroexpansível **AKTI-VO 201**. Não nivele o local de aplicação com argamassa.

Preparação do Produto

O perfil deve ser desenrolado para facilitar o posicionamento do eixo da parede/piso de aplicação.

Coloque o **WT Construction** sobre a superfície de aplicação com o papel protetor voltado para cima, remova-o e fixe o perfil com os pregos fornecidos a cada 15 cm.

Aplicação do Produto

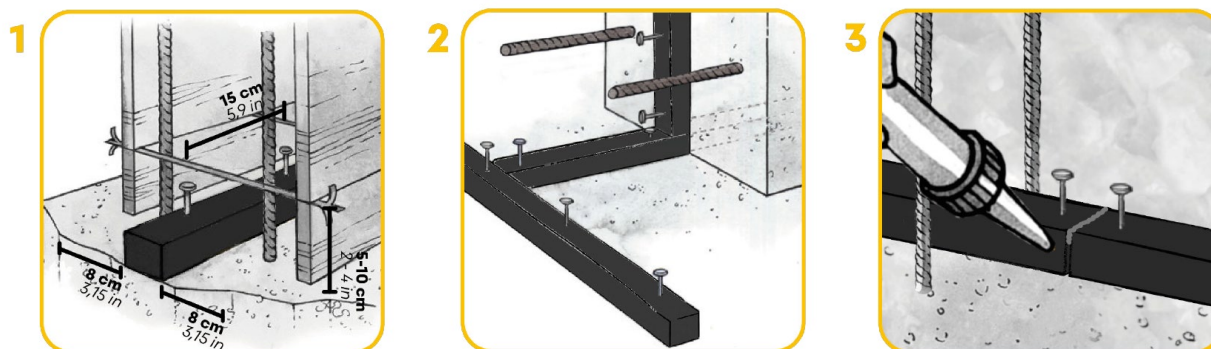
O perfil hidroexpansivo **WT Construction** deve ser utilizada em paredes/pisos com espessura suficiente para garantir um recobrimento mínimo de 8 cm nas laterais.

O **WT Construction** deve ser aplicado sobre as superfícies, garantindo que não haja material remanescente entre o produto e a superfície.

Espaçadores ou tirantes da concretagem vertical devem ser colocados a uma distância mínima do plano horizontal, não inferior a 5 - 10 cm (ver FIG. 1).

Em caso de união em "T" ou "encontro de topo", a fixação deve ser realizada bem próxima (ver FIG. 2).

Eventuais folgas nos encontro devem ser preenchidas com AKTI-VO 201 ou BI MASTIC (ver FIG. 3).



RESTRIÇÕES DE USO

O perfil hidroexpansivo **WT Construction** não foi desenvolvido para juntas de dilatação/movimentação. Não aplique sobre superfícies molhadas ou empoçadas.

CONSUMO

PRODUTO	CONSUMO
WT Construction 20mm x 10mm	1 metro linear de WT Construction trata 1 metro linear de junta de concretagem

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM	EMPILHAMENTO
Caixa de papelão com rolo de 30 m	6 caixas

VALIDADE / ESTOCAGEM

Armazenar em local limpo, seco e com boa circulação de ar, protegido dos raios solares e fontes de calor.

Se estocado de maneira correta e na embalagem original lacrada, o **WT Construction** tem validade de 5 anos a contar da data de fabricação.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a Ficha de Dados de Segurança (FDS), disponível em nossa home page www.viapol.com.br

Utilize EPI's adequados como luvas e mascara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

" Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico