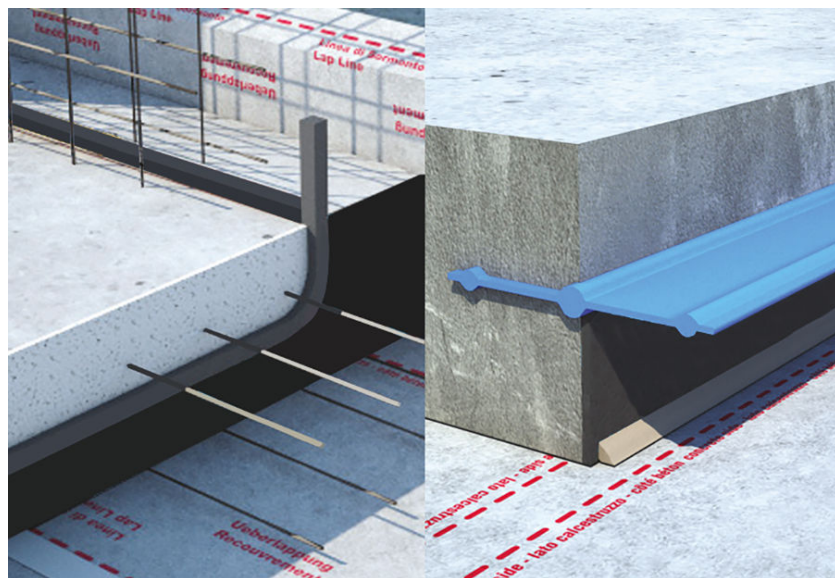




WT PANEL



MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ
WATERSTOP - MASTICS HYDRO-
EXPANSIFS



DESCRIPTION PRODUIT

WT PANEL est un panneau modulaire waterstop à base de copolymère AMPHIBIA en EPDM hydro-expansif, en mesure d'adhérer sous pression à la structure en l'imperméabilisant efficacement.

Grâce à sa flexibilité, il peut également être appliqué sur des produits manufacturés particulièrement articulés ou sur des surfaces qui ne sont pas complètement régulières.

APPLICATION PRODUIT

- Imperméabilisation de jonctions de structures enterrées en béton armé également en combinaison avec le joint WT EXPANSION et les profils synthétiques en général
- Scellage imperméable de la tête de dalle en béton armé à proximité des ouvrages provisionnels
- Scellage imperméable de reprises de coulée « frais sur frais », horizontales et verticales, comme dans le cas de coulées à talus en radier ou de compartimentages verticaux réalisés au moyen de béton projeté (technique shotcrete)
- Scellage des discontinuités entre les surfaces en béton et/ou en acier, y compris les joints entre les diaphragmes, avant la réalisation de la contre-structure en béton armé.

AVANTAGES

- Capacité et stabilité hydro-expansive élevées, efficaces même en présence de discontinuités ou de fissures dans le béton
- Polyvalence et adaptabilité géométrique grâce à la possibilité de couper, de percer et de façonner, ce qui permet une intégration complète dans n'importe quelle jonction technique
- Modularité des panneaux, qui peuvent être couplés à chaud ou collés pour obtenir l'épaisseur requise par les spécifications de conception.

- Continuité de l'exécution et optimisation des temps de chantier grâce à l'installation ciblée de panneaux watersto à des points de discontinuité prédéfinis, en exploitant leur capacité hydroactive spécifique
- Simplicité et vitesse de pose, sans besoin d'équipements spéciaux ni de façonnages d'armatures métalliques, ce qui rend l'installation directe et compatible avec les phases de coulage ordinaires

PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Enlever toutes les protubérances ou cavités présentes sur la surface de pose des panneaux, la présence éventuelle d'humidité ne compromet pas les phases de pose.

Comment agit-il?

Au contact de l'eau, le panneau WT PANEL s'hydrate en augmentant son volume initial jusqu'à 2 fois, ce qui contribue à l'étanchéité hydraulique du joint.

Si la présence d'eau n'est pas constante, le WT PANEL reste de manière stable expansé grâce également aux gradients d'humidité minimum éventuellement présents dans les espaces souterrains.

Pose sur les joints structurels combinés au profil WT EXPANSION (voir détail FIG. 1)

Poser les panneaux le long de la surface du joint en utilisant ULTRATAK ou BI MASTIC (voir les fiches techniques correspondantes) et, si nécessaire, en utilisant des clous et des rondelles FIX 5 appropriées, en vérifiant l'adhérence correcte de WT PANEL au support.

Réaliser une cavité de raccord avec AKTI-SEAL 201 à la base des panneaux, sur toute la longueur du joint structurel, afin d'améliorer la continuité et l'étanchéité du système imperméabilisant.

Préparer ensuite l'installation du joint WT EXPANSION (voir la fiche technique correspondante).

Les panneaux WT PANEL, en fonction de l'ouverture initiale du joint structurel, des spécifications de conception et des conditions d'exploitation du chantier, peuvent être façonnés pour s'adapter à la géométrie du joint.

L'utilisation combinée entre les panneaux WT PANEL peut être réalisée en utilisant ULTRATAK ou BI MASTIC.

Dans le cas de rapprochement tête à tête sur des joints structurels avec un développement linéaire important, des jonctions continues peuvent être réalisées par soudage à chaud avec un pistolet à air chaud (environ 400 °C), ou par collage avec l'adhésif spécial AKTI-SEAL 201 dans la zone de jonction.

Afin d'assurer une meilleure étanchéité du système, il est recommandé de décaler les jonctions tête à tête entre les panneaux, en évitant la coïncidence des jonctions sur plusieurs niveaux ou rangées adjacents.

Pose sur les joints techniques combinés aux profils en PVC (voir détail FIG. 2)

Poser les panneaux WT PANEL à côté du profil en PVC (ou similaire) déjà installé à l'intérieur du joint, afin de compléter le système de scellage, ce qui permet d'obtenir un dispositif imperméable entre les deux surfaces de béton délimitant le joint structurel.

L'installation doit être réalisée par collage avec ULTRATAK ou BI MASTIC (voir les fiches techniques correspondantes) et, le cas échéant, par fixation mécanique à l'aide de clous et de rondelles FIX 5.

En fonction de la configuration du joint, les panneaux WT PANEL peuvent être assemblés par simple rapprochement tête à tête en scellant les jonctions à l'aide de l'adhésif AKTI-SEAL 201.

Dans les cas où l'ouverture du joint structurel l'exige, plusieurs éléments WT PANEL peuvent être utilisés côte à côte pour obtenir la largeur totale requise selon le projet.

Compléter l'installation en réalisant une cavité continue de raccord avec AKTI-SEAL 201 à la base des panneaux posés, sur toute la longueur du joint.

Pose sur reprise de coulée à talus en radier (voir détail FIG. 3)

Identifier, au stade de la conception ou de l'organisation du chantier, les zones où les reprises de coulée sont prévues.

Dans ces zones, poser les panneaux WT PANEL sur la surface du béton maigre à l'aide d'ULTRATACK ou de BI MASTIC (voir les fiches techniques correspondantes) et, si nécessaire, les fixer mécaniquement à l'aide de clous et de rondelles FIX 5.

Vérifier l'adhérence complète de WT PANEL à la surface de pose, afin d'éviter d'éventuelles infiltrations ou passages non désirés de béton en dessous au cours des phases de coulée ultérieures.

L'exécution des coulées de béton armé doit être coordonnée de manière à ce que la ligne de reprise coïncide exactement avec la bande préparée par la pose des WT PANEL.

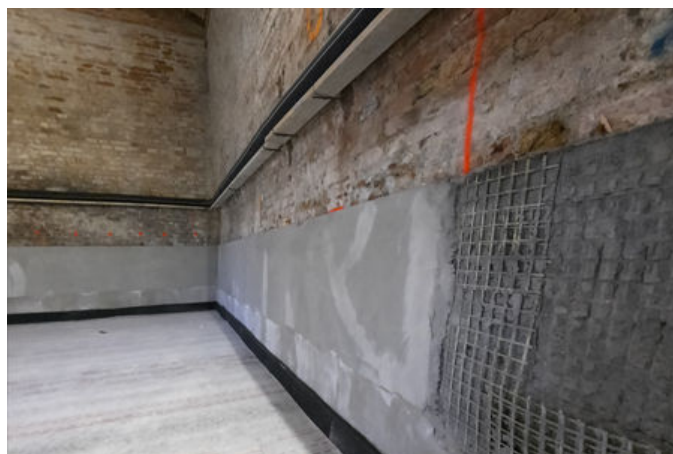
Pour faciliter cette opération, il est conseillé d'utiliser des lattes de bois ou d'autres éléments de butée pour délimiter clairement la coulée aux endroits prévus.

Pose sur la tête des planchers en béton armé derrière les ouvrages provisoires (voir détail FIG. 4)

Poser les panneaux WT PANEL dans la zone où la tête de la dalle en béton armé sera coupée, en les fixant sur la surface de pose.

Si la membrane imperméable AMPHIBIA 3000 GRIP a déjà été posée, les panneaux WT PANEL peuvent être appliqués directement sur celle-ci, à l'aide d'un collage approprié et/ou d'une fixation avec des clous et des rondelles FIX 5, avant la réalisation de la structure en béton armé.

Alternativement, si seul le scellage ponctuel de cette discontinuité est envisagé, la pose de WT PANEL doit être effectuée directement sur la surface des ouvrages provisionnels, convenablement nivelés, dans la bande où la dalle en béton armé sera impactée.



Références disponibles sur www.volteco.com

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Protéger WT PANEL du contact avec l'eau stagnante en cas de retard excessif de la coulée de confinement.

N.B. : Pour les installations en présence de sols pollués ou pour des conceptions particulières (comme les joints de grande taille, joints des diaphragmes, etc.), contacter le Service Technique Volteco

EMBALLAGE ET STOCKAGE

WT PANEL est disponible dans les formats suivants:

- WT P 250 dimensions : 250 x 5 mm - longueur : 10 m
- WT P 125 taille : 125 x 5 mm - longueur : 1,20 m

Stocker les produits dans un endroit sec à l'abri du soleil et de l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Performance déclarée
WT P 250	-
Dimension	250 mm x 10 m (± 10%)
Epaisseur	5 min
Poids	14,0 ± 0,7 kg
Expansion volumétrique (7 jours)	200%
WT P 125	-
Dimension	125 mm x 1,2 m (± 10%)
Epaisseur	5 min
Poids	0,8 ± 0,04 kg
Expansion volumétrique (7 jours)	200 %

REGARDEZ LES VIDÉOS ET LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fiches de données
de sécurité

Déclaration de
performance

Rubriques au
cahier des charges

Schémas
techniques et BIM

Déclaration EPD

Vidéo YouTube



SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site www.volteco.com.

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site www.volteco.com.

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial

ANNEXES

