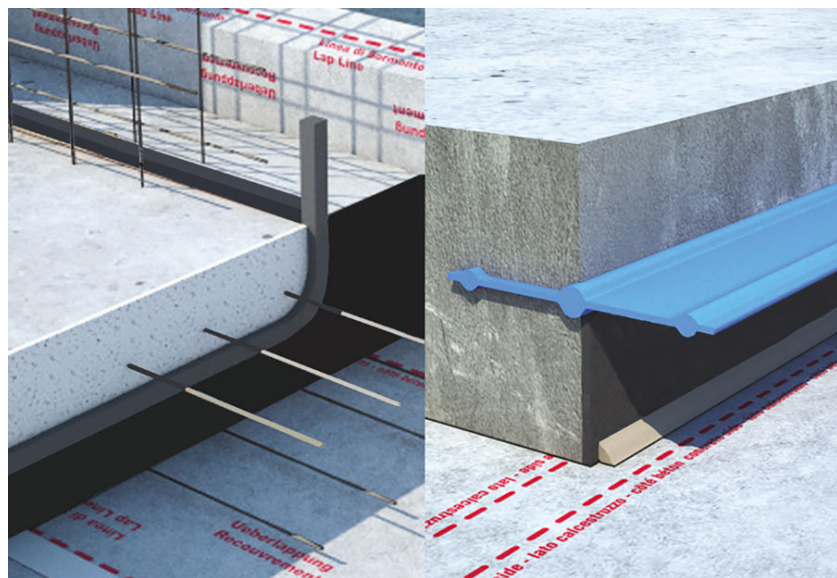




WT PANEL



**WATERSTOP - HYDRO-EXPANDERENDE
MASTIEK**



BESCHRIJVING PRODUCT

WT PANEL is een modulair waterstoppaneel op basis van AMPHIBIA-copolymeer in hydro-expansief EPDM, dat zich door druk aan de structuur kan hechten en deze effectief waterdicht maakt.

Dankzij zijn flexibiliteit kan het ook worden toegepast op bijzonder bewerkte bouwwerken of op oppervlakken die niet helemaal glad zijn.

TOEPASSING PRODUCT

- Waterdicht maken van voegen van ondergrondse gewapende betonconstructies, ook in combinatie met WT EXPANSION pakking en kunststofprofielen in het algemeen
- Waterdichte afdichting van de kop van gewapende betonplaten in de buurt van provisorische werken
- Waterdichte afdichting van horizontaal en verticaal 'vers-op-vers' gietwerk, zoals bij hellend gietwerk op bed of verticale scheidingswanden met shotcrete-techniek
- Afdichten van discontinuïteiten tussen betonnen en/of stalen oppervlakken, inclusief voegen tussen diafragma's, voorafgaand aan de bouw van de gewapend betonnen tegenstructuur.

VOORDELEN

- Hoog hydro-expansievermogen en stabiliteit, effectief zelfs in de aanwezigheid van discontinuïteiten of scheuren in het beton
- Veelzijdigheid en geometrische aanpasbaarheid dankzij de mogelijkheid tot snijden, boren en vormen, waardoor volledige integratie met elke technische verbinding mogelijk is
- Modulariteit van de panelen, kunnen hotmelt gekoppeld of gelijmd worden om de dikte te verkrijgen die vereist wordt door de ontwerpspecificaties

- Continuïteit van uitvoering en optimalisatie van bouwtijd door gerichte installatie van waterstoppanelen op vooraf gedefinieerde discontinuïteiten, gebruikmakend van hun specifieke hydroactieve capaciteit
- Eenvoudige en snelle installatie, zonder speciale apparatuur of vormgeving van metalen wapening, waardoor de installatie eenvoudig is en compatibel met gewone gietfasen

VOORBEREIDING EN TOEPASSING

Zorg dat er geen uitsteeksels of holtes op het applicatieoppervlak van het paneel zitten, vocht belemmert het aanbrengen niet.

Werkingsprincipe

Bij contact met water neemt het WT PANEL paneel water op waarbij zijn aanvankelijke volume tot twee keer zo groot wordt en zo aan de hydraulische afdichting van de naad bijdraagt.

In het geval dat de aanwezigheid van water niet constant is, blijft WT PANEL stabiel geëxpandeerd mede dankzij minimale vochtigheidsgradiënten die in ondergrondse omgevingen worden aangetroffen.

Het leggen van structurele voegen in combinatie met het WT EXPANSIONprofiel (zie detail FIG. 1)

Leg de panelen langs het oppervlak van de voeg met ULTRATAK of BI MASTIC (zie de relevante technische informatiebladen) en, indien nodig, met behulp van spijkers en geschikte FIX 5-ringen en controleer of WT PANEL goed hecht op de ondergrond.

Maak een verbindingsafronding met AKTI-SEAL 201 aan de basis van de panelen, over de volledige lengte van de structurele voeg, om de continuïteit en de dichtheid van het waterdichtingssysteem te verbeteren.

Bereid vervolgens de installatie van de WT EXPANSION-pakking voor (zie relevant gegevensblad).

WT PANEL panelen kunnen, afhankelijk van de initiële opening van de structurele verbinding, de ontwerpspecificaties en de bedrijfsomstandigheden ter plaatse, worden gevormd om te passen in de geometrie van de verbinding.

De koppeling tussen WT PANEL panelen kan worden uitgevoerd met ULTRATAK of BI MASTIC.

In het geval van stootvoegen op structurele verbindingen met een verlengde lineaire ontwikkeling, kunnen doorlopende verbindingen worden gemaakt door middel van hete verlijming met een heteluchtpistool (ca. 400 °C) of door verlijming met de speciale lijm AKTI-SEAL 201 in het verbindingsgebied.

Om een betere dichtheid van het systeem te garanderen, is het aan te raden om de stootvoegen tussen panelen te spreiden, zodat de voegen elkaar niet overlappen op verschillende aangrenzende niveaus of rijen.

Plaatsing in de technische naden in combinatie met profielen in PVC (zie detail AFB. 2)

Leg de WT PANEL panelen naast het PVC profiel (of gelijkaardig) dat al in de voeg is geïnstalleerd om het afdichtingssysteem te vervolledigen, wat resulteert in een waterdichte bescherming tussen de twee betonoppervlakken die de structurele voeg afbakenen.

Installatie moet worden uitgevoerd door verlijming met ULTRATAK of BI MASTIC (zie relevante gegevensbladen) en, waar nodig, door mechanische bevestiging met spijkers en FIX 5 ringen.

Afhankelijk van de voegconfiguratie kunnen WT PANEL panelen worden gestuikt door de voegen af te dichten met AKTI-SEAL 201 lijm.

In gevallen waar de structurele voegopening dit vereist, kunnen meerdere WT PANEL-elementen naast elkaar worden gebruikt om de vereiste totale breedte te bereiken volgens het ontwerp.

Voltooi de installatie door een doorlopende voegafronding te maken met AKTI-SEAL 201 aan de basis van de gelegde panelen, over de volledige lengte van de voeg.

Leggen op schuine constructievoeg op bed (zie detail FIG. 3)

Identificeer in het ontwerpstadium of bij de organisatie van de locatie de gebieden waar het gieten is gepland.

Leg in deze gebieden WT PANEL panelen op het oppervlak van het magere beton met ULTRATACK of BI MASTIC (zie de relevante gegevensbladen) en bevestig ze indien nodig mechanisch met spijkers en FIX 5 ringen.

Controleer de volledige hechting van het WT PANEL aan het legoppervlak om mogelijke doorsijpeling of ongewenste passage van beton eronder tijdens de volgende gietfasen te vermijden.

De uitvoering van de gietstukken van gewapend beton moet zo gecoördineerd worden dat de schietlijn precies samenvalt met de band die voorbereid werd door het leggen van het WT PANEL.

Om dit te vergemakkelijken is het aan te raden om houten strips of andere bevestigingsmiddelen te gebruiken om het gietstuk duidelijk af te bakenen op de geplande punten.

Leggen op kop van gewapende betonplaat tegen provisorische structuren (zie detail FIG. 4)

Leg de WT PANEL panelen op de plaats waar de kop van de gewapende betonplaat de plaat zal insnijden en bevestig ze op het legoppervlak.

Als het AMPHIBIA 3000 GRIP waterdichtingsmembraan al gelegd is, kunnen de WT PANEL panelen er rechtstreeks op aangebracht worden, met geschikte verlijming en/of bevestiging met nagels en FIX 5-ringen, voordat de gewapende betonstructuur wordt gebouwd.

Als alternatief, als enkel de plaatselijke afdichting van deze onderbreking vereist is, moet het leggen van WT PANEL rechtstreeks gebeuren op het oppervlak van de provisorische werken, voldoende genivelleerd, in de strook beïnvloed door de gewapende betonplaat.



Referenties beschikbaar op www.volteco.com

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bescherm WT PANEL tegen het contact met stilstaand water in geval van overmatige vertraging van de storting van opsluiting.

LET OP: Neem voor installaties met verontreinigd terrein of voor speciale ontwerp situaties (bijv. grote voegen, membraankoppelingen) contact op met de technische dienst van Volteco.

VERPAKKING EN OPSLAG

WT PANEL is verkrijgbaar in de volgende formaten:

- WT P 250 afmeting: 250 x 5 mm - lengte: 10 m
- WT P 125 afmeting: 125 x 5 mm - lengte: 1,20 m

De producten moeten opgeslagen worden op een droge plaats die bescherming biedt tegen de zon en vochtigheid.

FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Verklaarde prestatie
WT P 250	-
Afmeting	250 mm x 10 m ($\pm 10\%$)
Dikte	5 min
Gewicht	14,0 $\pm$ 0,7 kg
Volume-expansie (7 dagen)	200%
WT P 125	-
Afmeting	125 mm x 1,2 m ($\pm 10\%$)
Dikte	5 min
Gewicht	0,8 $\pm$ 0,04 kg
Volume-expansie (7 dagen)	200 %

BEKIJK VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatie
ebladen



Prestatieverklaring



Items van het
bestek



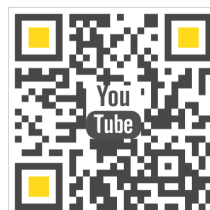
Technische
schema's en BIM



EPD-verklaring



YouTube-video



VEILIGHEID

Raadpleeg het betreffende Veiligheidsinformatieblad.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.

Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op

www.volteco.com aanwezig zijn.

In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.

WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website www.volteco.com voordat hij het product gaat aanbrengen.

De bovenstaande verduidelijkingen strekken zich uit tot de pre-post-sales technische/commerciële informatie van het commerciële netwerk.

BIJLAGEN

