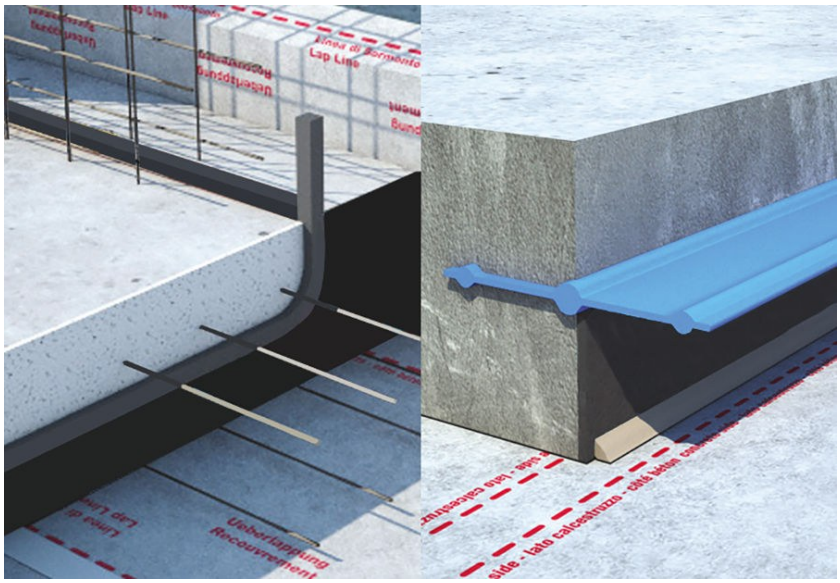
RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

WATERSTOP - HYDRO-EXPANDERENDE MASTIEK

WT PANEL





PRODUCTBESCHRIJVING

WT PANEL is een modulair waterstoppaneel op basis van AMPHIBIA-copolymeer in hydro-expanderend EPDM. Het sluit door druk op de constructie aan en maakt deze waterdicht. Door de flexibiliteit is het ook geschikt voor complexe vormen en oneffen ondergronden.

TOEPASSINGEN

• Waterdicht maken van voegen van ondergrondse gewapend betonconstructies ook in combinatie met WT EXPANSION pakking en synthetische profielen in het algemeen
• Waterdichte afdichting van gewapend betonplaatkop dicht bij voorlopige werken
• Waterdichte afdichting van horizontale en verticale 'vers op vers' gieten, zoals bij schuine gieten op bed of verticale partitionering met behulp van schotbetontechniek
• Afdichting van de onderbrekingen tussen beton- en/of stalen oppervlakken, met inbegrip van de verbindingen tussen diafragma's, voorafgaand aan de bouw van de gewapend betonnen tellerstructuur.

VOORDELEN

• Hoge hydro-expansieve capaciteit en stabiliteit, effectief zelfs in de aanwezigheid van onderbrekingen of scheuren in het beton
• Veelzijdigheid en geometrische aanpasbaarheid dankzij de mogelijkheid van snijden, boren en vormgeven, waardoor volledige integratie met elke technische verbinding mogelijk is
• Modulariteit van de panelen, kan worden warm-smelt gekoppeld of gebonden om de dikte te verkrijgen die vereist is volgens de ontwerpspecificaties
• Continuïteit van de uitvoering en optimalisatie van de bouwtijd door gerichte installatie van waterstoppanelen op

vooraf gedefinieerde discontinuiteitspunten, waarbij gebruik wordt gemaakt van hun specifieke hydroactieve capaciteit
• Eenvoud en snelheid van de installatie, zonder speciale uitrusting of het vormen van metalen versterking, waardoor installatie eenvoudig en compatibel met gewone gietfasen

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Verwijder eventuele uitsteeksels of gaatjes op het toepassingsoppervlak van het paneel, vochtigheid belemmert de toepassing niet.

Hoe het werkt

Bij contact met water hydrateert de WT PANEL waardoor het aanvankelijke volume wordt verdubbeld, waardoor de hydraulische afdichting van het gewricht wordt bevorderd.

In het geval dat de aanwezigheid van water niet constant is, blijft WT PANEL stabiel uitgebreid vanwege zelfs de kleinste vochtgradiënten die in ondergrondse omgevingen te vinden zijn.

Legen in structurele voegen in combinatie met het WT EXPANSION profiel (zie detail FIG. 1)

Leg de panelen op het oppervlak van het gewricht met behulp van ULTRATACK of BI MASTIC (zie relevante technische gegevensbladen) en, indien nodig, met behulp van spijkers en passende FIX 5 ringen, waarbij de juiste hechting van WT PANEL op de ondergrond wordt gecontroleerd.

Maak een verbinding met AKTI-SEAL 201 aan de basis van de panelen, langs de gehele lengte van de constructieverbinding, om de continuïteit en dichtheid van het waterdichte systeem te verbeteren.

Bereid vervolgens de installatie van de WT EXPANSION pakking voor (zie relevante productblad).

WT PANEL-panelen kunnen, afhankelijk van de eerste opening van de constructieverbinding, ontwerpspecificaties en bedrijfsomstandigheden, worden gevormd om de geometrie van de verbinding te passen.

De koppeling tussen WT PANEL-panelen kan worden uitgevoerd met behulp van ULTRATACK of BI MASTIC.

In het geval van buttverbindingen op structurele voegen met verlengde lineaire ontwikkeling, kunnen continue verbindingen worden gemaakt door hete afdichting met een hete luchtpistool (ca. 400 °C), of door binding met de speciale lijm AKTI-SEAL 201 in de gezamenlijke ruimte.

Om te zorgen voor een betere dichtheid van het systeem, wordt aanbevolen om de buttverbindingen tussen panelen, voorkomen dat voegen overlappen op verschillende aangrenzende niveaus of rijen.

Toepassingen in technische verbindingen in combinatie met PVC-profielen (zie detail FIG. 2)

Leg de WT PANEL-panelen naast het PVC-profiel (of soortgelijke) die al in het gewricht zijn geïnstalleerd, om het afdichtingssysteem te voltooien, wat resulteert in een waterdichte bescherming tussen de twee betonnen oppervlakken die de structurele verbinding afbakenen.

De installatie moet worden uitgevoerd door binding met ULTRATACK of BI MASTIC (zie relevante gegevensbladen) en, indien nodig, met mechanische bevestiging met behulp van spijkers en FIX 5 ringen.

Afhankelijk van de gewrichtsconfiguratie kunnen WT PANEL-panelen met elkaar worden verbonden door de verbindingen te verzegelen met AKTI-SEAL 201-lijm.

In gevallen waarin de structurele opening nodig is, kunnen verschillende WT PANEL-elementen naast elkaar worden gebruikt om de vereiste totale breedte te bereiken volgens het ontwerp.

Complete installatie door een continue gezamenlijke afgeronde rand te maken met AKTI-SEAL 201 aan de basis van de gelegde panelen, langs de gehele lengte van de verbinding.

Legen op schuine constructieverbinding op bed (zie detail FIG. 3)

Identificeer, in de ontwerp- of locatieorganisatiefase, de gebieden waar het gieten wordt gepland.

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

Controleer de volledige hechting van WT PANEL op het leggend oppervlak, om te voorkomen dat er tijdens de volgende gietfases eventueel door of ongewenste passage van beton onder het beton wordt gesleurd.

De uitvoering van de gewapend betonnen gietstukken moet zodanig worden gecoördineerd dat de slaglijn precies samenvalt met de band die door de WT PANEL wordt voorbereid.

Om dit te vergemakkelijken, is het raadzaam om houten stroken of andere bevestigingsmiddelen te gebruiken om het gieten op de geplande punten duidelijk af te bakenen.

Legen op gewapend betonplaatkop tegen voorlopige constructies (zie detail FIG. 4)

Leg WT PANEL panelen in het gebied waar de kop van de gewapend betonplaat zal snijden in het, bevestiging ze op het leggend oppervlak.

Als de AMPHIBIA 3000 GRIP waterdichte membraan al is gelegd, kunnen WT PANEL panelen direct daarop worden aangebracht, met behulp van geschikte binding en/of bevestiging met spijkers en FIX 5 ringen, voordat de gewapend betonnen structuur wordt gebouwd.

Indien alleen de plaatsafdichting van deze onderbreking vereist is, moet de WT PANEL rechtstreeks op het oppervlak van de voorlopige werken worden gelegd, op een passende hoogte, in de band die door de gewapend betonplaat wordt geraakt.






Referenties beschikbaar op www.volteco.com

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bescherm WT PANEL tegen contact met staand water in geval van overmatige vertraging van het vasthouden met gegoten beton.

LET OP: Voor installaties met vervuild terrein of voor speciale ontwerpsituaties (bv. grote voegen, diafragmaverbindingen), neem contact op met de Technische Dienst Volteco

VERPAKKING EN OPSLAG

WT PANEL is beschikbaar in de volgende formaten:

- WT P 250 grootte: 250 x 5 mm - lengte: 10 m

- WT P 125 grootte: 125 x 5 mm - lengte: 1.20 m

De producten moeten op een droge plaats worden bewaard, beschermd tegen zon en vochtigheid.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Gedeclareerde prestaties
WT P 250	-
Dimensie	250 mm x 10 m (± 10%)
Dikte	5 mm
Gewicht	14,0 ± 0,7 kg
Volumetrische expansie (7 dagen)	200%
WT P 125	-
Dimensie	125 mm x 1,2 m (± 10%)
Dikte	5 mm
Gewicht	0,8 ± 0,04 kg
Volumetrische expansie (7 dagen)	200 %

VIDEO’S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

AUTEURSRECHT

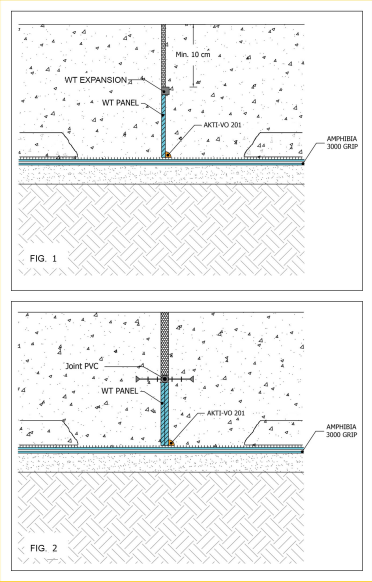
© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker:

Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.

BIJLAGEN



RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

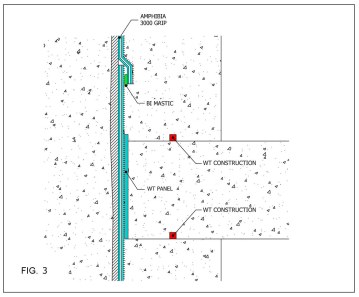


FIG. 3

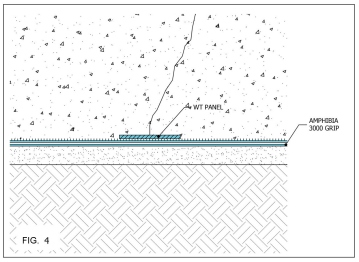


FIG. 4