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

SYNTHETISCHE HYDROREACTIEVE MEMBRANEN

AMPHIBIA 3000 GRIP





PRODUCTBESCHRIJVING

AMPHIBIA 3000 GRIP is een hydroreactief EPDM-waterdichtingsmembraan voor plaatsing vóór en na het storten van beton. Het membraan reageert op contact met water, dicht zichzelf af en hecht aan het beton. Het door co-extrusie vervaardigde meerlaagse polymeermembraan beschermt ondergrondse constructies tegen insijpelend water.

• **TIGHT BARRIER** — waterdichte barrière.

• **CORE** — sterk zwellende veiligheidslaag die zich bij perforatie zelf afdicht.

• **ACTIVE BARRIER** — hydroreactieve laag met gecontroleerde zwelling die zijdelingse watermigratie voorkomt en overlappingen afdicht.

Een afgestemd vlies aan de zijde die tegen het verse beton ligt, zorgt voor mechanische verankering aan de constructie.

TOEPASSINGEN

Waterdichting en bescherming van ondergrondse betonconstructies in woningbouw, industrie, winkelcentra en openbare werken. Voor funderingsplaten en wanden, ook tegen diepwanden, palenwanden of verloren bekisting, en voor inwendige afdichting van bestaande constructies.

Ook geschikt voor onder meer kanalen, reservoirs, waterzuiveringsinstallaties en tunnels, en als vochtwering voor betonconstructies op maaiveld, bijvoorbeeld onder dekvloeren.

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

AMPHIBIA 3000 GRIP

VOORDELEN

• Voorkomt zijdelingse watermigratie en is goed bestand tegen hydraulische belasting.

• Soepel en scheuroverbruggend. Koud aan te brengen en visueel te controleren.

• Zelfafdichtende overlappingen en zelfherstellend bij onbedoelde perforaties.

• Bescherming tegen radon, methaan en waterdamp. Voor gasdichte naden gelden de details in tabel 1.

• Volledige hechting aan gewapend beton. Aansluitwapening kan eenvoudig worden doorgevoerd.

• Bestand tegen agressieve natuurlijke stoffen in de bodem, zout water en worteldoorgroei.

• Het systeem blijft waterdicht bij wisselende aanwezigheid van water.

• Snel te verwerken en aan uiteenlopende ondergronden aan te passen. Een beschermdekvloer is mogelijk en wordt aanbevolen bij grote oppervlakken met werkzaamheden over meerdere dagen.

• Te combineren met andere waterdichtingssystemen van Volteco.

VOORBEREIDING

De ondergrond mag vochtig zijn. Verwijder stilstaand water en voorkom grote uitsteeksels, holten en doorlopend water dat de continuïteit en afdichting van de overlappingen kan verstoren. De banen zijn in elke richting te vouwen en te snijden.

Richt de zijde met het opschrift “CONCRETE SIDE” altijd naar de af te dichten betonconstructie. Houd tussen iedere overlap en stortnaad minstens 25 cm afstand. Vermijd kruisnaden.

AFDICHTEN VAN BEKISTINGSAFSTANDHOUDERS

Vóór het storten

• Buis Ø 20–22 mm. Breng één rups AKTI-SEAL 201 aan op de ribben van de passende AMPHIBIA STOPPER, vlak bij de schijf.

• Buis Ø 24 mm. Breng daar twee naast elkaar liggende rupsen AKTI-SEAL 201 aan.

• Andere buisdiameters of metalen afstandhouders bij traditionele houten bekisting. Gebruik AMPHIBIA 3000 STRIP, bevestigd met BI MASTIC.

Na het storten

• Kies, afhankelijk van het type en de diameter, een passende AMPHIBIA STOPPER of de bij de afstandhouder geleverde stop. Vul het gat zo nodig vlak met BI MASTIC of SPIDY 15.

• Snijd metalen afstandhouders vlak af en vul openingen zo nodig met BI MASTIC of SPIDY 15. Zorg voor een vlak oppervlak zonder gaten.

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

AMPHIBIA 3000 GRIP

OVERLAPPINGEN AFDICHTEN

Bescherm de overlappingen zodat ze tijdens vervolgwerkzaamheden, zoals het aanbrengen van wapening en het storten van beton, niet opengaan. Wacht na het leggen van de banen 1–2 uur voordat u de overlappingen afdicht.

Tabel 1. Afdichtingsopties voor overlappingen

Product	Materiaal en functie	Toepassing
BI MASTIC	Elastische lijmkit op basis van gemodificeerd silanol.	Voor het beschermen en afdichten van horizontale en verticale overlappingen, zo nodig aangevuld met nieten. Ook voor bescherming van horizontale en verticale naden tegen radonindringing.
AMPHIBIA SAFETY TAPE	Tape op basis van acrylaatlijm met film.	Afdekking van horizontale overlappingen, zo nodig in combinatie met BI MASTIC.
BI MASTIC + AMPHIBIA LAP SEAL	Elastische lijmkit en butyltape met film voor gasdichte overlappingen.	Voor horizontale en verticale overlappingen bij bescherming tegen gasindringing, met name radon en methaan.

ONDER DE FUNDERINGSPLAAT

Plaatsing vóór het storten

• Egaliseer de ondergrond met een voldoende gladde en gelijkmatige werkvloer van schraal beton.

• Leg de banen met de niet-textielzijde naar boven. Laat de naden verspringen en zorg voor een overlap van 5 cm.

• Begin langs de hele omtrek met AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 in de lengterichting tegen de bekisting. Niet de baan aan de bekistingsrand met nieten met poten van 6–7 mm en laat de baan 5 cm uitsteken boven het niveau van de afgewerkte funderingsplaat.

• Dicht verticale overlappingen tegen de bekisting af met BI MASTIC en voeg zo nodig nieten toe. Versterk de hoeken met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC.

• Werk alle overlappingen af volgens tabel 1 en de project- en toepassingsvereisten.

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

AMPHIBIA 3000 GRIP

VÓÓR HET STORTEN

Wanden in bekisting

Leg op de voet van de funderingsplaat een strook AMPHIBIA 3000 GRIP tot aan de buitenlijn van de toekomstige betonwand. Dicht de overlappingen af met BI MASTIC. Verbind de strook met het membraan onder de plaat via AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (fig. 1), nadat AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC in de onderliggende overlap is aangebracht.

Bevestig AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (fig. 2) boven de aangebrachte strook aan de buitenlijn van de toekomstige wand. Gebruik een rups AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC op de aansluitzone.

Plaats de bekisting aan de buitenzijde van het profiel (fig. 3). Snijd de banen op maat en plaats ze met “CONCRETE SIDE” naar het te storten beton. Laat de banen 5 cm overlappen, dicht de naden af met BI MASTIC en zet ze zo nodig vast met nieten met poten van 6–7 mm (tabel 1).

Versterk de randen met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC en dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201. Verbind de voetstrook met de zelfklevende zijde van AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (fig. 4). Breng de wapening en binnenbekisting aan en stort het beton.

Dicht de gaten na ontkisting af met AKTI-SEAL 201 en de passende AMPHIBIA STOPPER. Gebruik AMPHIBIA 3000 STRIP bij metalen afstandhouders in traditionele houten bekisting.

Wanden tegen diepwanden, palenwanden, damwanden of bestaande constructies

Verwijder uitsteeksels en egaliseer grote holten. Gebruik zo nodig stijve, biologisch niet-afbreekbare platen. Dicht waterinstroom door tijdelijke constructies af met TAP 3 of I-PLUG, of voorzie tijdelijke drainage achter de waterdichting.

Snijd het membraan op maat en richt de zijde met “CONCRETE SIDE” naar het te storten beton. Versterk de randen met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC en dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201. Sluit aan op het membraan van de vloerplaat. Maak overlappingen van 5 cm en dicht deze af met BI MASTIC (tabel 1). Breng daarna wapening en bekisting aan en stort het beton.

NA HET STORTEN

Reinig de wandvoet, verwijder losse cementdelen en maak een aansluitkim met SPIDY 15. Snijd de banen op maat en plaats het membraan met de bedrukte buitenzijde naar de verwerker. Houd 5 cm overlap aan en dicht de naden af met BI MASTIC (tabel 1).

Zet de bovenrand mechanisch vast met het metalen profiel AMPHIBIA PRESSURE LINE (fig. 5). Sluit aan de funderingsrand aan op het membraan van de plaat met een genageld AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°-profiel (fig. 6). Breng vooraf een rups AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC aan in de onderliggende overlap.

Versterk de hoeken met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC. Dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201 en werk ze af met stukken membraan. Bescherm het membraan vóór het aanvullen van grond.

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

AMPHIBIA 3000 GRIP

BELANGRIJKE VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

• Stort bij vooraf aangebracht membraan horizontaal en verticaal compact, homogeen beton. Dimensioneer de constructie voor de gebruiksbelastingen en de hydraulische belasting.

• Bescherm bij verticale toepassing na het storten het membraan met vlies van 250 g/m² of een isolatieplaat van polystyreen of polyurethaan. Vul de grond in lagen aan en verdicht elke laag voor gelijkmatige opsluiting van het membraan.

• Dicht stort-, uitzettings- en krimpvoegen af met de passende hydro-expansieve profielen uit de WT-serie.

• Verwerk het product bij temperaturen van 0 °C tot en met +35 °C.

• Bij horizontale plaatsing vóór het storten kan hevige regen zonder geschikte beschermdekvloer gelvorming veroorzaken en het oppervlak glad maken.

• Volteco adviseert het technische productblad vóór verwerking te raadplegen en het product door gekwalificeerde verwerkers te laten aanbrengen. Neem voor bijzondere ontwerp- of uitvoeringssituaties contact op met de technische dienst van Volteco.

VERPAKKING EN OPSLAG

Eigenschap	GRIP H. 1,80	GRIP H. 0,90
Rolmaat	1,80 × 20 m	0,90 × 20 m
Oppervlakte	36 m²	18 m²
Rolgewicht	59 kg (±5%)	30 kg (±5%)

Droog en beschermd tegen zonlicht en vocht bewaren, bij voorkeur horizontaal. Pallets niet stapelen.

TOEBEHOREN

Product	Beschrijving en verpakking
AMPHIBIA PRESSURE LINE	Recht stalen profiel, aan één zijde bekleed met AMPHIBIA 3000. Lengte 1,5 m, hoogte 5 cm. Per 10 stuks.
AMPHIBIA PRESSURE CORNER	Stalen hoekprofiel met 90°/270°-bekleding van AMPHIBIA 3000. Lengte 1,5 m, profielmaat 5 × 10 cm. Per 10 stuks.
AMPHIBIA SAFETY TAPE	Tape ter bescherming van de overlappingen. Rol van 25 m.
AMPHIBIA LAP SEAL	Butyltape voor gasdichte overlappingen. Rol van 10 m.
AMPHIBIA STOPPER	Stop voor het afdichten van bekistingsgaten. Zak van 50 stuks.
BI MASTIC	Vervormbare, hoogperformante lijmkit. Doos met 10 unipacks.

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

TECHNISCHE GEGEVENS

AMPHIBIA 3000 GRIP

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm / proefconditie	Waarde
Zichtbare gebreken	UNI EN 1850-2	Geen
Rechtheid	UNI EN 1848-2	70 mm
Massa per oppervlakte	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m²
Dikte	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm 1,4 mm voor alleen het membraan
Waterdichtheid	UNI EN 1928 B (700 kPa/24 uur)	Geen waterdoorgang
Slagvastheid	UNI EN 12691	Methode A 300 mm Methode B 1750 mm
Waterdichtheid na chemische belasting	UNI EN 1847 ($Ca(OH)_2$, 28 dagen) UNI EN 1928 B	Geslaagd
Waterdichtheid na kunstmatige veroudering	UNI EN 1296 (12 weken, 70 °C) UNI EN 1928 B	Geslaagd
Scheurweerstand	UNI EN 12310-1	Lengte en dwars > 450 N
Treksterkte	UNI EN 12311-2 (methode A)	Lengte > 300 N/50 mm Dwars > 250 N/50 mm
Rek bij breuk	UNI EN 12311-2 (methode A)	Lengte en dwars > 500%
Waterdampdoorlatendheid	UNI EN 1931	Sd 412 m Flux 1,12 × 10^{-9} kg/(m²·s)
Weerstand tegen statische belasting	UNI EN 12730 (methode B, 24 uur)	20 kg
Afschuifweerstand naad met BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Brandreactie	Klasse volgens CE-gegevens	E

AANVULLENDE EIGENSCHAPPEN BUITEN DE CE-MARKERING

Eigenschap	Norm	Waarde
Weerstand tegen zijdelingse watermigratie	DIN EN 12390-8	700 kPa
Weerstand tegen hydrostatische druk	ASTM D 5385	700 kPa
Weerstand overlap tegen hydrostatische druk	ASTM D 5385	700 kPa
Radondiffusiecoëfficiënt	ISO/TS 11665-13	Membraan 2,7 × 10^{-11} m²/s Naad met BI MASTIC 3,0 × 10^{-11} m²/s Naad met BI MASTIC + LAP SEAL 2,8 × 10^{-11} m²/s
Methaandoorlaat	ISO 15105-1	Membraan 348 ml/(m²·dag) Naad met BI MASTIC + LAP SEAL 394 ml/(m²·dag)
Weerstand tegen worteldoorgroei	EN 14416	Geslaagd

Laboratoriumcondities volgens Volteco: +20 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

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

AMPHIBIA 3000 GRIP

GOEDKEURINGEN EN MILIEUDOCUMENTATIE

Document	Referentie volgens het fabrikantblad
Frans technisch onderzoeksrapport (ETN)	SOCOTEC FRANCE S.A. nr. 260368080000011, 16/03/2026
BBA Agrément Certificate	20/5771, 13/09/2024
Milieuproductverklaring (EPD)	EPDItaly 0298, datumvermelding 30/05/2027

CE-INFORMATIE VAN VOLTECO

Fabrikant Volteco S.p.A., Via delle Industrie 47, 31050 Ponzano Veneto (TV), Italië.

1381 · 17 · DoP 0029 · EN 13967:2012 · 1381-CPR-1159

Flexibele kunststof- en rubbermembranen voor waterdichting, waaronder membranen die opstijgend grondvocht tegengaan.

Brandreactie klasse E. Waterdichtheidsproef geslaagd bij 700 kPa gedurende 24 uur. Scheurweerstand lengte en dwars > 450 N. Slagvastheid 300 mm (A) en 1750 mm (B). Treksterkte > 300 N/50 mm in lengterichting en > 250 N/50 mm in dwarsrichting. Statische belasting 20 kg. Naadsterkte 472 N. De waterdichtheidsproeven na chemische belasting en na kunstmatige veroudering zijn geslaagd.

VEILIGHEID EN AANVULLENDE DOCUMENTATIE

Raadpleeg voor veiligheid en gevaarlijke stoffen het toepasselijke veiligheidsinformatieblad. Referentieprojecten, prestatieverklaringen, bestekteksten, technische tekeningen, BIM, EPD en video’s zijn beschikbaar bij Volteco.

www.volteco.com | www.epditaly.it

BRON EN GEBRUIK

Nederlandse bewerking van technisch productblad nr. 74, RA02-RA24-RB | S | 20 | 00 | W | 08/26, aangeleverd als TS_AMPHIBIA 3000 GRIP_428_EN.pdf. Copyright van brongegevens en afbeeldingen berust bij Volteco S.p.A.

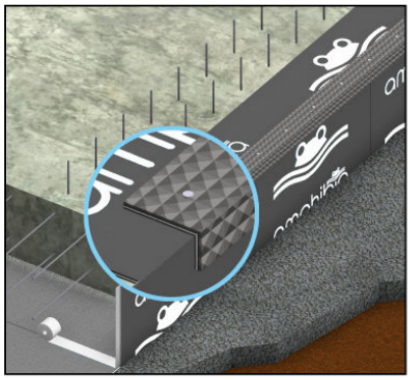
De fabrikant stelt het blad beschikbaar als handleiding voor koper en verwerker. De omstandigheden van ieder project vragen een eigen beoordeling. Controleer vóór verwerking de actuele fabrieksdocumentatie. Volteco kan de informatie wijzigen. De vertaling wijzigt de verplichtingen van de fabrikant niet.

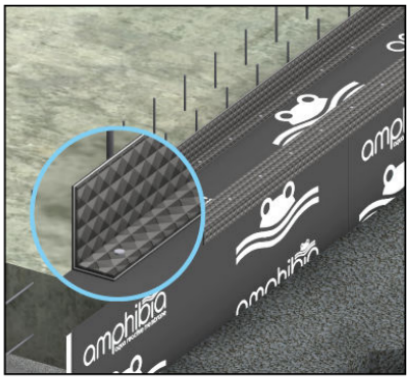
Leeswijzer bij de bron. Bij vooraf aangebrachte wanden gebruikt het Engelse blad zowel “non-woven textile” als “non-textile” voor de zijde met het opschrift “CONCRETE SIDE”. Deze Nederlandse versie volgt de algemene instructie van Volteco om de markering naar de af te dichten betonconstructie te richten. Bij brandreactie is de CE-classificatie uit het blad overgenomen.

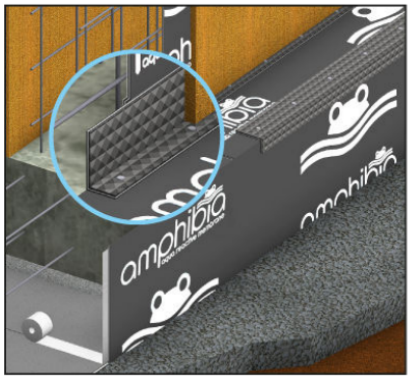
RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

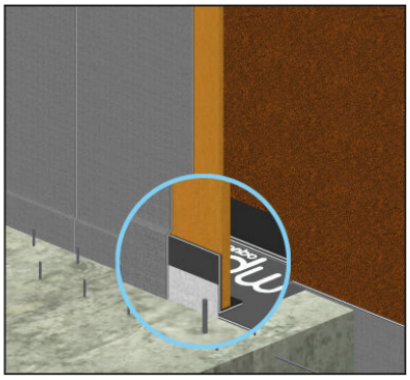
AMPHIBIA 3000 GRIP

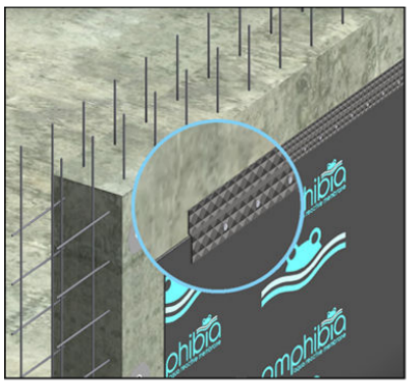
MONTAGEDETAILS

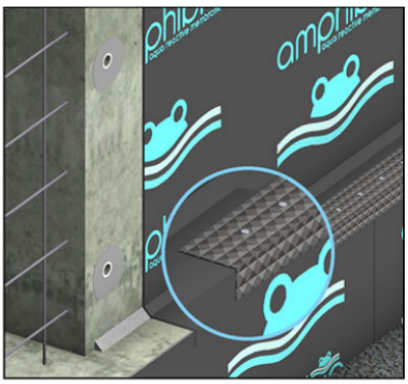

FIG. 1


FIG. 2


FIG. 3

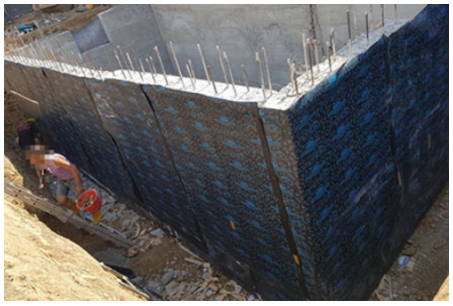

FIG. 4


FIG. 5


FIG. 6









Figuur 1–4 tonen de aansluiting bij plaatsing vóór het storten. Figuur 5 en 6 tonen de bevestiging bij plaatsing na het storten.
Afbeeldingen © Volteco S.p.A.