



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

PRODUKTBESCHREIBUNG

AMPHIBIA ist eine wasserundurchlässige, bei Berührung mit Wasser reagierende Membran, SELBSTREPARIEREND UND SELBSTVERSIEGELND sowie, in der Version GRIP, im Beton SELBSTVERANKERND.

Bestehend aus einer coextrudierten kontinuierlichen Polymer-Mehrschichtendecke mit differenzierter Funktionalität, zur absoluten Abdichtung unterirdischer Strukturen gegen das Eindringen von Wasser.

Die Decke besteht aus 3 Schichten mit folgenden Eigenschaften:

- **TIGHT BARRIER**, ABSOLUTE DICHTIGKEIT
- **CORE**, versiegelt den Befestigungsnagel und/oder Durchführungselemente
- **ACTIVE BARRIER**, versiegelt Überlappungen und verhindert das Eindringen und Verbreiten von Wasser

AMPHIBIA ist in zwei Ausführungen erhältlich:

POST-GETTO (NACH-GUSS) AMPHIBIA 3000

PRE-GETTO (VOR-GUSS) AMPHIBIA 3000 GRIP.

ANWENDUNG DES PRODUKTS

• Abdichtung und Schutz von im Unterboden erstellten Strukturen aus Beton wie Wohn- und Industriebauten, Einkaufszentren, öffentlichen Einrichtungen usw., wo ein sehr enger, kontinuierlicher Kontakt zwischen Abdichtung und Struktur erforderlich ist (an Sohlen und Fundamenten, an Dichtwänden, Pfählen, Berliner Verbauten oder Einwegverschaltungen, Innenauskleidungen vorhandener Räume).

Das Produkt kann auch in anderen Strukturen zum Einsatz kommen, z.B. bei Kanälen, Tanks, Kläranlagen, Tunneln usw.

VORTEILE

- Kaltaufbringung, wobei die einwandfreie Dichtigkeit durch einfache Inspektionen festgestellt werden kann
- Eigenversiegelung der Überlappungen
- Absolute Dichtigkeit, kein seitliches Abwandern des Wassers
- Sofortiger mechanischer Schutz, selbstreparierend auch bei unbeabsichtigten Löchern
- Hohe Beständigkeit gegen hydraulische Belastung
- Hohe Elastizität und Fähigkeit, Einschnitte und Ritzen zu überbrücken
- Absolutes Anhaften an Strukturen aus bewehrtem Beton in der Ausführung Pre-Getto (Vor-Guss).
- Problemloser Übergang an Verbindungsbewehrungen dank der Eigenversiegelung der Bohrung
- Widerstandsfähigkeit gegenüber den im Boden natürlich vorhandenen aggressiven Elementen
- Auch bei Salzwasser verwendbar
- Wasserundurchlässigkeit des Systems auch dann, wenn das Wasser nicht ständig vorhanden ist
- Leichte und schnelle Anwendung
- Möglichkeit der gleichzeitigen Verwendung zusammen mit anderen Abdichtungssystemen Volteco





AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Wirkungsweise

Die Mehrschichtenmembran konzentriert in einem einzigen Produkt Eigenschaften absoluter und sofortiger Wasserdichtigkeit und einzigartige Reaktionen auf Wasser.

Bei Kontakt mit Wasser können sich - dank der guten Reaktionsfähigkeit von AMPHIBIA - die verschiedenen Schichten differenziert ausdehnen, so dass eine vollkommene Abdichtung der Struktur erzielt wird.

Die im Herzen der Membran enthaltene und entwickelte Energie wird als kontinuierlicher, aktiver Abdichtungsdruck genutzt, wodurch die Struktur auch bei Durchbohren der Membran trocken bleibt.

In der Ausführung Pre-Getto (Vor-Guss) ist die Membran auf der zum Beton gerichteten Seite mit einem kalibrierten Vlies-Gewebe ausgestattet, durch das nach erfolgtem Guss eine ausgezeichnete mechanische Anhaftung der Membran an der Struktur erzielt wird.

EMPFEHLUNGEN VOR DER ANWENDUNG

Die abzudichtenden Oberflächen können feucht sein, müssen nicht unbedingt sauber sein, aber dürfen keinesfalls große Vorsprünge oder Hohlräume aufweisen bzw. keine kontinuierliche Wasserströmungen, die die autonome Versiegelung der Überlappungen beeinträchtigen können.

Eventuell stagnierendes Wasser entfernen.

Das Biegen und der Schnitt der Tücher können in alle Richtungen stattfinden.

Die Seite AMPHIBIA mit dem Aufdruck „CONCRETE SIDE“ (Betonseite) muss IMMER so verlegt werden, dass sie mit der abzudichtenden Betonstruktur in Berührung kommt.

Wo angezeigt, müssen die Überlappungen der Planen mit dem dafür vorgesehenen Klebeband AMPHIBIA SAFETY TAPE versiegelt werden, um zu verhindern, dass sie sich bei den anschließenden Arbeitsschritten (Anbringen der Bewehrung und Gießen des Betons) „öffnen“ können.

Die Bohrungen der Abstandsstücke der Verschalungen sind mit AKTI-VO 201 zu versiegeln sowie, wo vorgesehen, mit dem entsprechenden Plastikstopfen AMPHIBIA STOPPER zu verschließen.

Verlegen unterhalb der Platte (Verlegen vor dem Betonguss)

Ebnet mit einem Guss Magerbeton die Verlegeebene ein, die ausreichend glatt und gleichförmig sein muss.

AMPHIBIA 3000 GRIP mit der Vliesseite nach oben verlegen, mit versetzten Verbindungen und um 5 cm überlappenden Rändern.

Die Membran entlang den Verschalungen festnageln, wobei darauf zu achten ist, dass sie um 5 cm über die Höhe der fertigen Sohle hinausragt; Überlappungen sind mit einer Tackermaschine zu befestigen.

Die Kanten mit AKTI-VO 201 verstärken und alle Überlappungen der Planen mit dem Klebeband AMPHIBIA SAFETY TAPE versiegeln.

Anwendung auf vertikalen Oberflächen

- POST-GETTO (NACH-GUSS. Für schon erstelltes Mauerwerk über der Erde):

Verbindungsschale mit dem Fuß des Mauerwerks unter Einsatz von SPIDY15, wobei der Untergrund vorher sorgfältig zu reinigen und eventuelle Zementunebenheiten zu beseitigen sind.

AMPHIBIA 3000 ist mit der Seite mit dem Aufdruck „CONCRETE SIDE“ (Betonseite) so zu verlegen, dass sie mit dem Beton in Berührung kommt.

Die Membran so zuschneiden, dass sie die ganze Wand bedeckt.

Die Verbindungen zwischen den einzelnen Planen 5 cm überlappen lassen und mit dem extrastarken Haftband AMPHIBIA SAFETY TAPE versiegeln.

Den oberen Rand der Membran mithilfe des Metallprofils AMPHIBIA PRESSURE LINE (Abb. 1) mechanisch an der Wand befestigen.

AMPHIBIA 3000 mithilfe des mit Nägeln befestigten Metall-Winkelprofils AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° mit der von der Sohle her kommenden AMPHIBIA 3000 GRIP verbinden. (Abb. 2).

Die Kanten verstärken und alle durchführenden Elemente mit AKTI-VO 201 versiegeln, inbegriffen das kleine Membranstück, das auf letzteren verwendet wurde.

AMPHIBIA 3000 mit einer Vliesschicht zu 250 g/m² schützen und mit Erde bedecken, wobei der Boden schichtweise gleichförmig zu verdichten ist.

- **PRE-GETTO (VOR-GUSS: Für zu erstellendes Mauerwerk über der Erde, das in Verschalungen gegossen wird):** eine Schicht AMPHIBIA 3000 auf den Fundamentsockel bis zur Außengrenze der zu erstellenden Betonwand hin verteilen und eine Verbindung mit dem eventuell von der Sohle kommenden AMPHIBIA 3000 GRIP herstellen, unter Verwendung des spezifischen Winkelprofils AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Abb. 3).

Das Winkelprofil AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Abb. 4) in Entsprechung zur Außengrenze der zukünftigen Wand, über der gerade verlegten Schicht AMPHIBIA 3000 befestigen und die Verschalung außerhalb desselben (Abb. 5) einbauen.



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

AMPHIBIA 3000 GRIP auf der Verschalung verlegen, wobei die Seite mit der Vliesoberfläche und dem Aufdruck „CONCRETE SIDE“ (Betonseite) in Richtung zum auszuführenden Betonguss zu positionieren und die Membran so zuzuschneiden ist, dass sie die gesamte Wand bedeckt.

Die Verbindungen zwischen den einzelnen Planen 5 cm überlappen lassen und mit einer Tacker-Maschine befestigen.

Die Kanten verstärken und alle durchführenden Elemente mit AKTI-VO 201 versiegeln.

Die vertikal verlegte AMPHIBIA 3000 GRIP mit dem Winkelprofil AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (vorher mit AMPHIBIA SAFETY TAPE zu befestigen, Abb. 6) verbinden.

Dann mit dem Verlegen der Armierungen, den inneren Schalungen und den entsprechenden Betonierungen fortfahren.

Nach Entfernung der Verschalungen die Bohrungen der Abstandsstücke mit den entsprechenden Stopfen AMPHIBIA STOPPER versiegeln und die Verbindungsstellen der Membran mit dem dafür vorgesehenen Band AMPHIBIA SAFETY TAPE versiegeln.

- **PRE-GETTO (VOR-GUSS: Für Mauern, die gegen Dichtwände, Berliner Verbauten, Spundwände, Einwegverschaltungen oder bestehende Strukturen zu erstellen sind):** vorher alle Unebenheiten und große Löcher beseitigen, damit eine ausreichend ebene Trägeroberfläche entsteht.

Sollte es über die provisorischen Einrichtungen zu Wassereintritten kommen, mit Mörteln des Typs TAP 3/I-PLUG versiegeln oder eventuell ein provisorisches Dränagesystem auf der Rückseite der Abdichtung erstellen.

AMPHIBIA 3000 GRIP mit der Vliesoberfläche und dem Aufdruck „CONCRETE SIDE“ (Betonseite) so verlegen, dass sie mit dem zu gießenden Beton in Berührung kommt.

Die Membran so zuschneiden, dass sie die ganze Wand bedeckt.

Bei Verlegen an einer Einwegverschalung die Überstände mit der Tacker-Maschine befestigen.

Die Kanten verstärken und alle durchführenden Elemente mit AKTI-VO 201 versiegeln, inbegriffen die Abstandshalter der Verschalungen.

Mit der auf der Sohle aufgetragenen AMPHIBIA 3000 GRIP am Fuß des Mauerwerks verbinden.

Alle Verbindungen zwischen den einzelnen Planen 5 cm überlappen lassen und mit dem Haftband AMPHIBIA SAFETY TAPE versiegeln.

Dann die Bewehrungen und die Schalungen anbringen und betonieren.



WICHTIGE HINWEISE

Hinter AMPHIBIA müssen, sowohl bei horizontalen als auch bei vertikalen Ebenen, kompakte und heterogene Betonierungen ausgeführt werden, die die Konstruktion bilden und angemessen für die Betriebsbelastungen und hydraulischen Belastungen dimensioniert sind.

Alle eventuellen Arbeitsfugen (Dehnung, Rotation, Querbewegung) müssen mit dem geeigneten Fugenprofil VOLTECO versiegelt sein.

AMPHIBIA ist ein Produkt für die professionelle Anwendung. VOLTECO weist darauf hin, dass vor Anwendung immer das Technische Datenblatt zu lesen ist.

Es wird empfohlen, das Aufbringen durch qualifiziertes Personal vornehmen zu lassen.

Für besondere Projektsituationen den technischen Kundendienst Volteco kontaktieren.



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

VERPACKUNG UND LAGERUNG

	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Dicke	1,6 mm +/- 0,2 mm (0,06 in +/- 0,01 in)	1,6 mm +/- 0,2 mm (0,06 in +/- 0,01 in)
Abmessungen der Rolle	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 10 (in 35,43 X 393,70)
Gleichwertige Ebene	36 m ² (387,5 ft ²)	9 m ² (96,9 ft ²)
Gewicht der Rolle	66 kg (146 lbs)	16,5 kg (36 lbs)
Toleranz	+/- 5%	+/- 5%
Masse	1,6 kg/m ² +/- 0,2 kg/m ² (3,53 lb/ft ² +/- 0,44 lb/ft ²)	1,6 kg/m ² +/- 0,2 kg/m ² (3,53 lb/ft ² +/- 0,44 lb/ft ²)

ZUBEHÖR	-
Amphibia Pressure Line	Stahlstange Länge = 1,5 m (59,06 In) Höhe = 4 cm (1,57 In) Packung zu 10 Stck.
Amphibia Pressure Corner Beschichtung auf Oberflächen mit 90°/270° mit AMPHIBIA 3000	Stahlstange Länge = 1,5 m (59,06 In) Höhe = 4 cm (1,57 In) Packung zu 10 Stck.
Amphibia Safety Tape	Klebeband zum Schutz der Überlappungen Packung = Rolle zu 25 m (984,25 In)
Amphibia Stopper	Schutzstopfen zum Verschließen der Verschalungsbohrungen Packung = Beutel zu 50 Stck.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spezifikationen	Normen	Werte AMPHIBIA 3000 GRIP
Sichtbare Mängel	UNI EN 1850-2	Kein Defekt
Gradlinigkeit	UNI EN 1848-2	70 mm
Masse pro Oberfläche	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
Dicke	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 B (400 KPa/24 h)	Kein Durchlass
Stoßfestigkeit	UNI EN 12961	Methode A: 300 mm Methode B: 1750 mm
Wasser- und Chemikalienbeständigkeit	DIN EN 1847 (CaOH ₂ - 28Tage) DIN EN 1928 B (400 KPa/24 h)	Test bestanden
Einreißfestigkeit in Längs- und Querrichtung	UNI EN 12310-1	Längsrichtung: >450 N/50mm Querrichtung: >450 N/50mm
Zugfestigkeit	DIN EN 12311-2 (A Methode)	Längsrichtung: >300 N/50mm Querrichtung: >250 N/50mm
Bruchdehnung	DIN EN 12311-2 (A Methode)	Längsrichtung: >500% Querrichtung: >500%
Beständigkeit gegenüber der statischen Wärme	DIN EN 12730 (Methode B/24h)	20 kg
Feuerfestigkeit	UNI EN 13501-2	Klasse E

Zusätzliche Eigenschaften (nicht für die CE-Kennzeichnung erforderlich)

Spezifikationen	Normen	Werte
Schälen vom Beton	ASTM D 903 mod.	> 1 kN/m
Seitliche Wanderung	ASTM D 5385 mod.	400 kPa: kein Durchlass
Hydraulische Dichtheit an den Überständen	UNI EN 1928-B mod.	400 kPa: kein Durchlass



AMPHIBIA 3000 - AMPHIBIA 3000 GRIP

SICHERHEIT

Ungiftiges Produkt.
Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 0029-CPR-2017/03/30 1370-CPR-1294 EN 13967:2012 AMPHIBIA 3000 GRIP Flexible Membran zur Abdichtung - Membran aus wasserdichtem, plastischem und Gummimaterial, inbegri'en Membranen aus wasserdichtem, plastischem und Gummimaterial, welche das Aufsteigen von Feuchtigkeit aus dem Boden verhindert.	
Brandverhalten: Klasse E Wasserdichtheit: Test bestanden bei (24h/400 kPa) Einreifestigkeit (Längsrichtung): >450 N Einreifestigkeit (Querrichtung): > 450 N Stoßfestigkeit: Methode A: 300 mm; Methode B: 1750 mm Reißfestigkeit (Längsrichtung): >300 N/50 mm Reißfestigkeit (Querrichtung): >250 N/50 mm Beständigkeit gegenüber der statischen Wärme 20 kg Dauerhaftigkeit - Wasserdichtheit nach Einwirken chemischer Substanzen Test bestanden Dauerhaftigkeit - Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung: NPD Verbindungsfestigkeit: NPD Gefährliche Stoße: Siehe SDB	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Bilder und Texte sind Alleineigentum von Volteco SpA.
Können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.
Die aktualisierten Versionen dieses und anderer Dokumente (Leistungsverzeichnis, Broschüren usw.) sind bei www.volteco.it einzusehen.
Im Fall der Übersetzung könnte der Text technische und sprachliche Unvollkommenheiten enthalten.

LEGALE HINWEISE

Hinweis für den Käufer/Anwender
Das vorliegende, von Volteco S.p.A. bereitgestellte Dokument will ausschließlich eine Hilfe darstellen und Richtangaben für den Käufer/Anwender liefern.
Die erforderlichen Vertiefungen der jeweiligen Einsatzgegebenheiten werden nicht in Betracht gezogen, da Volteco s.p.a. nicht darin einbezogen ist.
ndert und erweitert die Verpflichtungen des Herstellers Volteco s.p.a. nicht.
Es könnten Änderungen vorliegen, daher muss sich der Anwender vor jeder Anwendung auf der



Website www.volteco.it diesbezüglich informieren.

Die technisch/kommerziellen Vorverkaufs-Informationen unseres Handelsnetzes haben dieselbe Gültigkeit wie das vorliegende Dokument.

BILDER VORHER UND NACHHER

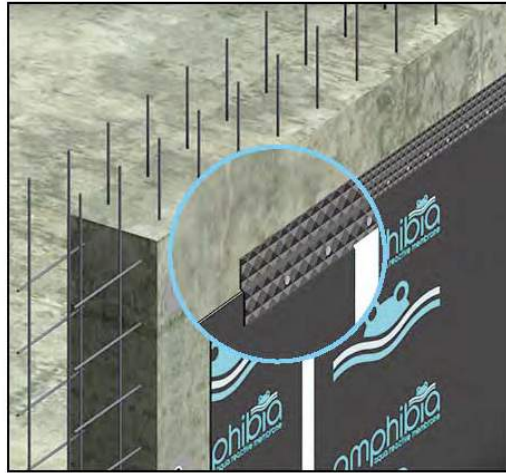


FIG. 1

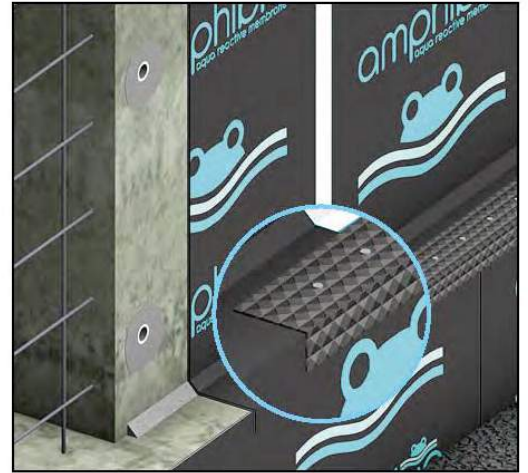


FIG. 2

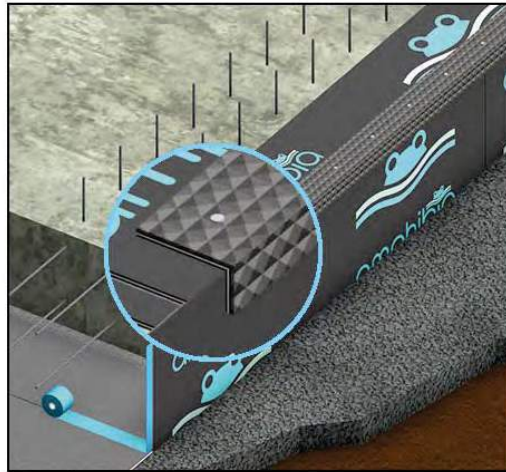


FIG. 3

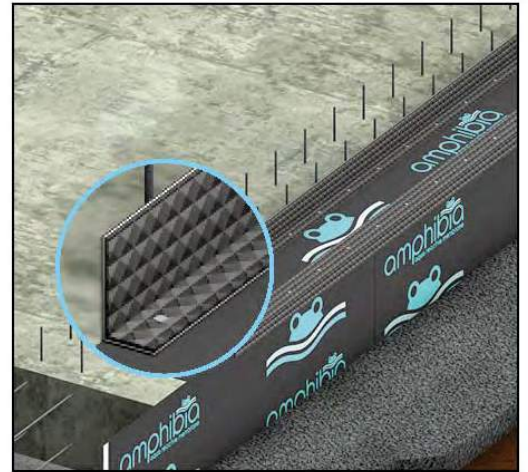


FIG. 4

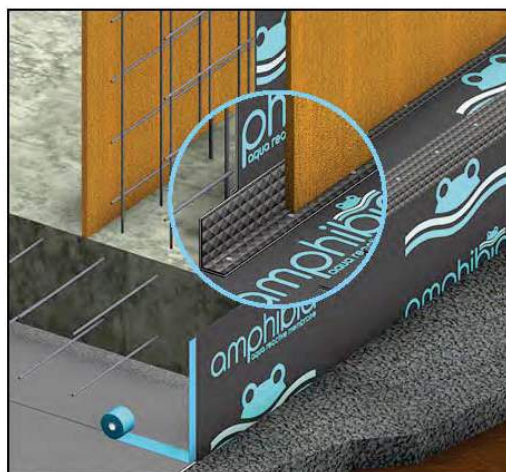


FIG. 5

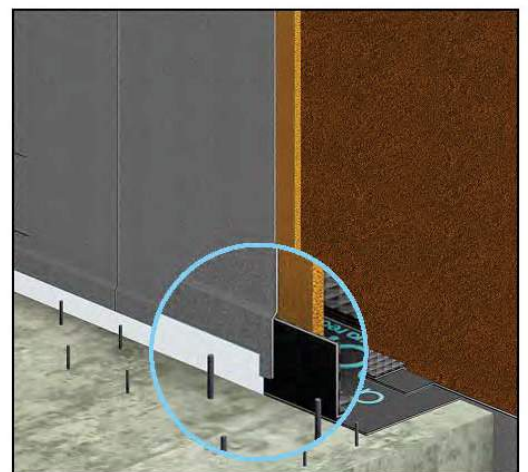


FIG. 6