



AMPHIBIA 3000 GRIP

תיאור המוצר

ואיטום תיקון בעל, מים עם למגע מגיב, למים חדר ובלתי יציקה לקדם epdm קרום הוא AMPHIBIA 3000 GRIP. עצמי והדבקה עצמית לבטון. הוא מורכב משכבה פולימרית רציפה רב שכבתית משיחול אחיד, עם פונקציונליות הדרגתית כדי לקבל אטימות מוחלטת לחדירת מים למבנים תת-קרקעיים. זה מורכב משלוש שכבות עם יכולת התרחבות שונה לפי התכונות הבאות:

- **מחסום הדוק**, שכבה אטומות למים
- **ליבה**, שכבת בטיחות עם איטום עצמי ותיקון עצמי, מתרחבת גם במקרה של ניקוב
- **חסם פעיל**, שכבה מגיבה למים עם התפשטות מבוקרת, מונעת חלחול צדדי של מים ואטום את החפיפות. על הממשק, אשר בא במגע עם הבטון, היא מאופיינת אריג מכיל המאפשר הדבקה מכנית של הממברנה למבנה.



איפה משתמשים בו

• איטום והגנה על מבני בטון המבוצעים בתת הקרקע כמו מגורים למגורים ולתעשייה, מרכזי קניות, עבודות ציבוריות וכו'... שם נדרש קשר הדוק ומתמשך בין האיטום והמבנה (לוחות וקרנות יסוד, כנגד דיאפרגמות, עמודים, ברלינר או טפסנות, ריפוד אזורי פנימיים של חדרים קיימים).

זה יכול לשמש גם במתקנים אחרים כגון תעלות, מכלים, מתקני טיהור בשפכים, מנהרות, וכו'... הגנה נגד רטיבות עבור מבנים בטון שנבנו בגובה הקרקע, כגון רצועות תחת הרצפה.

יתרונות

- יישום ללא חימום עם בדיקות חזיתיות קלות להתקנה נכונה
- איטום עצמי של חפיפות
- אטימות מוחלטת ללא דליפת מים צדדית
- הגנה מכנית מיידית, עם תיקון עצמי אפילו על חורים מקריים
- התנגדות גבוהה לעומס הידרולי
- גמישות גבוהה ויכולת גישור בין סדקים
- הידבקות מלאה למבנה מבטון מזוין
- מעבר קל של סכך לחיבור עם איטום עצמי של החור
- עמידות בפני גורמי הטבע אגרסיביים הנמצאים בקרקע
- ניתן להשתמש גם בנוכחות מים מלוחים
- אטימות המערכת גם במקרה שנוכחות המים אינה קבועה
- יישום מהיר וקל, שמתאים את עצמו בקלות לגיאומטריות השונות של התומכים
- מאפשר יצירת כיסוי הגנה (מומלץ במקרה של משטחים גדולים עם חשיפה לעיבוד במשך מספר ימים)
- אפשרות לחיבור מלא עם מערכות איטום וולטקו אחרות
- הגנה מפני גז ראדון, מטאן, חסימת אדים
- הגנה מפני שורשים





AMPHIBIA 3000 GRIP

התקנה והתקנה ראשונה

מדריך להתקנות - הנחות

המשטחים לאיטום עשויים להיות לחים, לא בהכרח נקיים, אבל אסור בשום אופן שיהיו להם מאמורות גדולות או זרימות מים רציפות שעלולות להזיק למשכיות האיטום של החפיפות.

הסר מים עומדים.

קיפול וחיתוך היריעות יכולים להתרחש בכל כיוון.

הצד של AMPHIBIA עם חותמת "SIDE CONCRETE" הוא זה שתמיד מוצב במגע עם מבנה בטון שיש לאטום למים.

יש לאטום את חורי המרווחים הטפסים עם אוטם מפלסטיק מיוחד STOPPER AMPHIBIA בצורת שונה בהתאם לקוטר:

- במקרה של צינורות בקוטר 20-22 מ"מ יש ליצור תפר של VO-AKTI 201 על כנפוני המגופה ליד הדיסק

- במקרה של צינורות בקוטר 24 מ"מ יש ליצור שני תפרים זה לצד זה של VO-AKTI 201 על כנפוני המגופה ליד הדיסק

במקרה של שומרי הרווחים מתכתיים של הטפסים מסורתיות מעץ, יש להשתמש ב- STRIP 3000 AMPHIBIA.

אטימות החפיפות

יש לאטום את חפיפות האברזים, כדי למנוע את פתיחתן בעיבודי המשך (למשל הנחת חיזוק ויציקת בטון) עם הגנה מיוחדת.

ראה אפשרויות בתרשים הבא.

המוצר	הגדרה	סוג הגנה	תחומי השימוש
Amphibia Safety Tape	סרט דבק להגנת החפיפות	חומר דביק אקרילי + קרום דק	• בלוח עם יישום Amphibia בטרום יציקה ובקירות לאחר יציקה
Amphibia Safety Tape Bt	סרט דבק בוטילי לחיבור החפיפות	חומר דביק בוטילי בשני הצדדים + קרום דק	• בשילוב עם Seal Lap Amphibia במקרה של ממברנה Amphibia בשימוש כדי למנוע כניסת גזים
Amphibia Grip Tape	סרט דבק בוטילי להצמדה עצמית לבטון לחיבור החפיפות	חומר דביק בוטילי + קרום דק עם טנ"ט	• כחלופה ל- Tape Safety Amphibia ליישומי טרום יצוק על מנת להשיג רצף הדבקה גדול יותר של הצמדה בנוכחות חפיפות קרובות או כאשר מבוקש במפורש (ראה תקנות במדינות זרות) • על קירות טרום יציקה עם הנחת או כחלופה, טפנסות בתוך Amphibia בשילוב עם השימוש במהדקים
Amphibia Lap Seal	סרט דבק בוטילי לאטימת הגז בחפיפות	חומר דביק בוטילי + קרום דק	• להשלמת Amphibia במקרה של שימוש למניעת כניסת גז, ובמיוחד גזי ראדון ומתן, בשילוב עם BT Tape Safety Amphibia (ראה אטימה כפולה באיור 6)
(קשורים טכניים נתונים גיליון ראה) Bi Mastic	שרף דביק גמיש שניתן לעצבו, בעל תכונות מעולות לחיבור חפיפות	דבק סילאן שונה	• על קירות טרומיים עם יישומי Amphibia כנגד עבודות זמניות וכולל מקום בו נדרשת הדבקה חזקה של החפיפות • על קירות טרומיים יצוקים עם Amphibia מונחת בתוך טפנסות, במקום או בתוספת לשימוש במהדקים

הנחת תחת רפידות (הנחת קדם-יציקה)

לסדר את משטח הנחת עם יציקת בטון, אשר חייב להיות מספיק חלק ואחיד.

הנח GRIP 3000 AMPHIBIA עם משטח לא אריג הפונה כלפי מעלה, תוך כדי קיזוז החיבורים וחפיפת הקצוות של 5 ס"מ.

יש להתחיל את היישום על ידי הנחת חומר GRIP 3000 AMPHIBIA 90.H לאורך כל היקף האורך על הטפסות, ולתת לו לבלוט ב-5 ס"מ מעבר למידת הלוח הגמור.

יש לקבע את הממברנה לאורך קצה הטפסות ועל החפיפות כנגד הטפסות באמצעות מהדק בעל סיכות באורך 7-6 מ"מ.

חיזקו את הקצוות בעזרת VO-AKTI 201

לאחר מכן יש השלים את הנחת ה- GRIP 3000 AMPHIBIA במישור האופקי, ולאטום את כל החפיפות בין העיריות בעזרת סרט TAPE SAFETY AMPHIBIA או TAPE GRIP AMPHIBIA.

כאשר דרוש איטום חזק יותר של החפיפות, יש להשתמש ב-BI MASTIC.

הנחת משטחים אנכיים

- קדם יציקה (עבור בנייה בגובה להתבצע על ידי הנחת בתוך הטפסות): ליישם שכבה 3000 AMPHIBIA על קוביית הבסיס, עד לגבול החיצוני של הקיר מבטון שתיבנה, תוך כדי חיבור עם GRIP 3000 AMPHIBIA שמגיע





AMPHIBIA 3000 GRIP

מן הבור באמצעות פרופיל זוויתי ספציפי CORNER PRESSURE AMPHIBIA 90° (איור 1).
התקן בגבול חיצוני של הקיר העתידית, מעל רצועת AMPHIBIA המותקנת לאחרונה, הפרופיל הזוויתי AMPHIBIA
AKTIVO 201 של לחלופין או) AKTIVO BS של חיתום זיז הנחת בעזרת (2 איור) PRESSURE CORNER 270°
בטור מצא להנחה.

יש להתקן את הטפסים בצד החיצוני שלו (איור 3) ולהמשיך להתקנה של GRIP 3000 AMPHIBIA על הטפסים,
עם משטח של אריג לא אריג עם ההדפסה "SIDE CONCRETE" מופנת ליציקה שתבצע, לאחר קדם חיתוך
במידה הדרושה כדי לכסות את הקיר.

יש לחפוף 5 ס"מ בחיבורים בין היריעות ולתפוס עם מהדק בעל מהדקים בעלי חודים ארוכים 6-7 מ"מ ו/או BI
MASTIC.

חזק את הקצוות ואת אטום כל גוף עובר עם 201 VO-AKTI.
יש לחבר לרגל GRIP 3000 AMPHIBIA את הפרופיל הזוויתי CORNER PRESSURE AMPHIBIA 270° לאורך
צדו הדביק של הפרופיל (איור 4).

יש להמשיך עם הנחה של זיוני הבטון, של טפסים ושל היציקות.
לאחר סילוק הטפסים יש לאטום את החורים של שומרי הרווחים (ראה לעיל) עם 201 VO-AKTI יחד עם הפקק
מפלסטיק המיועד לכך STOPPER AMPHIBIA או עם STRIP 3000 AMPHIBIA במקרה של שומרי רווחים
מתכתיים בטפסים רגילים מעץ.

**- קדם יציקה (לקירות לבניה בצמוד עם דיאפרגמות, ברלינאים, כלונסאות או מבנים קיימים): יש
ליישר את המשטחים ולבטל את החספוס והחללים עד לקבלת משטח הנחת מישורי מספיק, למטרה
זו ניתן גם להשתמש בלוחות חומר קשיח בלתי מתכלה.**

במקרה של דליפת מים העוברים דרך עבודות זמניות, יש לאטום עם מלט 3 TAP / 3 PLUG-I או להכין מערכות ניקוז
זמניים על הגב האטום.

יש קדם לחתוך את הממברנה במידה הדרושה כדי לכסות את הקיר.

הנח GRIP 3000 AMPHIBIA עם משטח לא אריג עם הדפסה "SIDE CONCRETE" מופנת ליציקה הבטון לביצוע.
חזק את הקצוות ואת אטום כל גוף עובר עם 201 VO-AKTI.

חבר למרגלות הקיר GRIP 3000 AMPHIBIA המגיע מהרצפה.
יש לחפוף 5 ס"מ בחיבורים בין היריעות ולאטום עם שרף מתאים MASTIC (איור 5).
ואז להמשיך עם הנחה של זיון הבטון, של טפסים ושל היציקות המתאימות.



הפניות הזמינים בכתובת com.volteco.www

קרוב ל GRIP 3000 AMPHIBIA, במישורים האופקיים והאנכיים, יש ליצור יציקות בטון, קומפקטיות והומוגניות, אשר
יהוו את המבנה, בגודל מתאים לעומסים ההפעלה והידרוליים.

יש להגן על GRIP 3000 AMPHIBIA עם אריג לא אריג של 250 גרם / מ"ר או שכבה מבדדת מפוליטירן /
פוליאוריתן/ולמלא שכבות אדמה דחוסות באופן אחיד בכדי ליצור מידור אחיד של הממברנה.

כל עבודה נוספת (הרחבה, סיבוב, העתקה) חייבת להיות חתומה עם פרופילים מתאימים עבור מחברי VOLTECO.
אין להשתמש במוצר בטמפרטורות גבוהות מ- 35°C או נמוכות מ- 0°C.

השימוש לפני הטכניים הנתונים בגיליון לעיין תמיד ממליצה VOLTECO. מקצועי מוצר הנו GRIP 3000 AMPHIBIA
מומלצת הנחה על ידי מתקנים מוסמכים.

במקרה של מצבים מיוחדים של תכנון או ביצוע, יש לפנות לשירות הטכני של Volteco.

הזהרות - הערות חשובות

אריזות ואחסון

AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80 10M	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	-
m 0,9 X 10 (in 35,43 X 393,70)	m 1,80 X 10 (in 70,87 X 393,70)	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	ממדי הגליל
9 m ² (96,9 ft ²)	18 m ² (193,75 ft ²)	36 m ² (387,5 ft ²)	שטח שקול
15 ק"ג (33 פאונד)	29,5 kg (65,04 lbs)	59 ק"ג (130 פאונד)	משקל גליל
+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	סיבולת



VOLTECO
WATERPROOF TECHNOLOGY



AMPHIBIA 3000 GRIP

אביזרים	-
Amphibia Pressure Line	פרופיל ישר מפלדה מצופה בצד אחד עם 3000 Amphibia: אורך = 1.5 מטר (59.06 צול) גובה = 5 ס"מ (1.97 צול), חבילה = 10 יח'
Amphibia Pressure Corner	פרופיל זוויתי מפלדה מצופה בצד אחד עם 3000 Amphibia: אורך = 1.5 מטר (59.06 צול) גובה = 5 ס"מ (1.97 צול) (צול 3.93) מ"ס 10 X אריזה = 10 יח'
Amphibia Safety Tape	סרט דביק להגנה על חפיפה: חבילה = 25 מ' רול (984.25 צול)
Amphibia Safety Tape Bt	סרט דביק דו-צדדי להגנה על חפיפות: חבילה = 10 מ' רול (393.70 צול)
Amphibia Grip Tape	סרט דבק דו-צדדי להצמדה עצמית לבטון לחיבור החפיפות חבילה = גליל 20 מ' (787,402 צול)
Amphibia Lap Seal	סרט דבק דו-צדדי לאטימת הגז בחפיפות חבילה = גליל 10 מ' (393,70 צול)
Amphibia Stopper	מכסה הגנה לסגירת חורי הטפסות אריזה = שקית 50 יחידות
Bi Mastic	שרף דביק שניתן לעצבו, בעל תכונות מעולות אריזה = 10 קופסות יוניפק אחסון המוצרים חייב להתבצע בסביבה יבשה מוגן מפני השמש ולחות. העדיף במצב אופקי. אין להעמיס את המשטחים לגובה.

תכונות פיזיות וטכניות

מפרט	תקנים	ערכי GRIP 3000 AMPHIBIA
פגמים גלויים	1850-2 EN-CEI	ללא פגם גלוי
יישור קו	1848-2 EN-CEI	70 מ"מ
מסת שטח	1849-2 EN-CEI	$1,6 \pm 0,2 \text{ kg/m}^2$
עובי	1849-2 EN-CEI	6,1 מ"מ $\pm 0,2$ מ"מ * 1,4 מ"מ רק ממברנה
אטימות למים	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	ללא מעבר
עמידות בהלם	UNI EN 12691	שיטה א': 300 מ"מ שיטה ב': 1750 מ"מ
עמידות בפני חומרים כימיים ואטימות למים	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 ימים) UNI EN 1928 B	עמד בבדיקה
עמידות בפני הזדקנות מלאכותית ואטימות למים	UNI EN 1296 (70 °C - שבועות 12) UNI EN 1928 B	עמד בבדיקה
עמידות בקריעה אורכית ורוחבית	UNI EN 12310-1	אורכי: < N 450 רוחבי: < N 450
חוזק למתיחה	UNI EN 12311-2 (שיטה A)	אורכי: < N 300 רוחבי: < 50mm/N 250
הארכה לשבירת	UNI EN 12311-2 (שיטה A)	אורכי: < 500% רוחבי: < 500%
חדירות לקיסור	UNI EN 1931	מ' Sd: 412 זרימה: 9-E 1,12 s*(m ² /kg)
עמידות בעומס סטטי:	UNI EN 12730 (שיטה B/24 h)	20 ק"ג
חוזק החיבורים עם MASTIC BI	UNI EN 12317-2	472 N
עמידות בלהבה	13501-2 EN-CEI	סיווג ה'

תכונות נוספות (לא נדרשות לסימון CE)

מפרט	תקנים	ערכי
נדידה הצידה	דגם ASTM D 5385	מעבר ללא: 500 kPa
אטימות הידרולית בחפיפות	1928-2 EN-CEI	מעבר ללא: 500 kPa
מקדם התפשטות של גז ראדון	ISO/TS 11665-13	ממברנה: 11-E 3,5 מ"ר/שנייה חפיפה: 11-E 2,5 מ"ר/שנייה
מידת העברת מסן	ISO 15105-1	ממברנה: 348 מ"ל/מ"ר x d חפיפה: 296 מ"ל/מ"ר x d
עמידות בחדירת שורשים	EN 14416	עמד בבדיקה





AMPHIBIA 3000 GRIP

תעודה	אישורים לאומיים
SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 1708CCSDM000003 (03/01/2019)	Rapport de enquête technique (FR)
BBA Agrément Certificate 20/5771 of 16/07/2020	BBA Technical approval for construction
DUBAI CENTRAL LABORATORY 06/09/2020 מתאריך VA20060085 דו"ח מס'	Attestation of conformity

בטיחות

מוצר זה אינו רעיל.
עין בגיליון נתוני בטיחות רלוונטי.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 0029-CPR-2020/11/04 EN 13967-2012 1370-CPR-1294 AMPHIBIA 3000 GRIP קרום גמיש לאיטום - קרום מחומר פלסטי וגומי עמידים ללחות, כולל קרום פלסטיק וגומי, מיועדים למניעת עליית הלחות מן הקרקע	
תגובה ללהבה: סיווג H אטימות למים: עמד בבדיקה (kPa 700/24h) עמודות בקריעה (אורכית) N 450 < עמודות בקריעה (רוחבית) N 450 < עמידות בהלם: שיטה A': 300 מ"מ - שיטה B: 1750 מ"מ חוזק למתיחה (אורכית): mm 50/N 300 < חוזק למתיחה (רוחבית): mm 50/N 250 < עמידות בחום סטטי: 20 ק"ג עמידות - אטימות למים לאחר חשיפה לחומרים כימיים: עמד בבדיקה עמידות - אטימות למים לאחר הודקנות מלאכותית: עמד בבדיקה עמידות החיבורים: 472 N חומרים מסוכנים: ראה SDS	

זכויות יוצרים

זכויות יוצרים ©A.p.S Volteco - כל הזכויות שמורות
מידע, תמונות וטקסטים הכלולים במסמך זה הם הרכוש הבלעדי של A.p.S Volteco.
זה עלול להשתנות בכל עת ללא הודעה מוקדמת.
הגרסאות העדכניות ביותר של מסמך זה ושל מסמכים אחרים (מפרטים, חוברות, אחרים) זמינים באתר www.volteco.com.
במקרה של תרגום הטקסט יכול להכיל אי-דיוקים טכניים ובלשניים.

הערות משפטיות

הערה לקונה / מתקין:
מסמך זה זמין מטעם A.p.S Volteco הנו לתמיכת ולעזר לקונה / למתקין.
לא מחשיבים את הניתוחים המעמיקים הנדרשים של כל הקשר תפעולי, זרים בכל מקרה לחברה A.p.S Volteco.
לא משנות או מתארכות ההתחייבויות של היצרן A.p.S Volteco.
זה רגיש לשינוים כך שעל המתקין לעיין בהנחיות באתר www.volteco.com לפני כל יישום.
לנתונים הטכניים / המסחריים לפני המכירה ולאחר מכירה של הרשת המסחרית אותו תוקף של המסמך הזה.

נספחים





AMPHIBIA 3000 GRIP

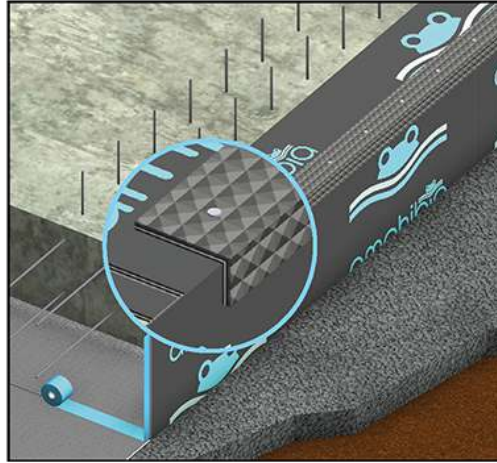


FIG. 1

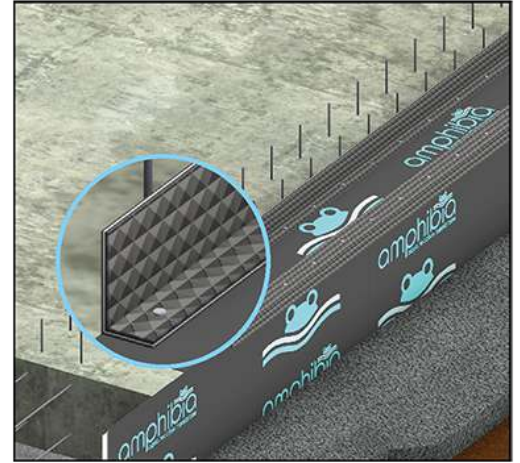


FIG. 2

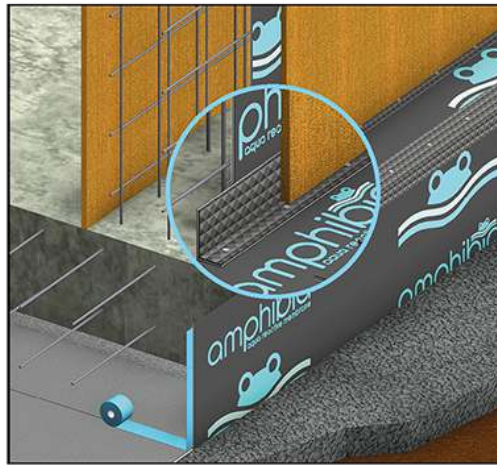


FIG. 3

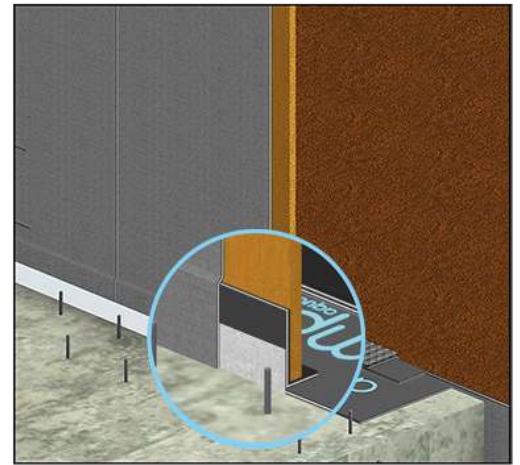


FIG. 4



