



אמפיביה גריפ 3000 AMPHIBIA GRIP 3000

ממברנה אטומה למים, מגיבה למגע עם מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון

מפרט טכני

תיאור ותכונות

אמפיביה גריפ 3000 הינה ממברנה אטומה מפני מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון. הממברנה מגיבה למגע עם מים.



- היריעה מורכבת משלוש שכבות, בעלות המאפיינים הבאים:
- מחסום צמוד, אטום למים
- ליבה, האוטמת את המסמר המקבע את היריעה ו/או אלמנטים אחרים לקיבוע
- מחסום פעיל, אוטם את אזור החפיפה ועוצר את התפשטות המים
- הממברנה מצוידת בבד לא ארוג בצדה הפנימי - הצד שבא במגע עם הבטון הטרי - המאפשר היצמדות מכנית של הממברנה אל המבנה

- אמפיביה גריפ 3000 מרכזת במוצר אחד מאפיינים של איטום מוחלט ומיידי למים, יחד עם תגובתיות ייחודית למים במגע עם מים, יכולת התגובה הגבוהה של 'אמפיביה' מאפשרת לשכבות השונות להתפשט באופן דיפרנציאלי, ובכך להשיג איטום מוחלט של המבנה מפני מים
- האנרגיה האצורה והמתפתחת בתוך ליבת הממברנה מנוצלת בצורה של לחץ פעיל ומתמשך, השומר על יובש המבנה, אפילו במקרה של ניקוב הממברנה
- הממברנה מתאפיינת בטקסטיל לא ארוג בממשק עם הבטון אשר, לאחר היציקה, מספק הידבקות חזקה בין הממברנה לבין המבנה

יתרונות

- יישום קר עם אפשרות לבדיקת האיטום באמצעים פשוטים
- חפיפות בעלות איטום עצמי
- אטימות מלאה
- הגנה מיידית מפני חדירת מים, תיקון עצמי גם של ניקובים מקריים
- עמידות גבוהה בפני לחץ מים
- גמישות גבוהה ויכולת גישור על סדקים
- הידבקות מוחלטת לבטון מזוין
- עמידות בפני חומרים אגרסיביים הנמצאים בקרקע
- ניתן לשימוש גם בנוכחות מי מלח
- המערכת שומרת על כושר האיטום נגד מים גם בהיעדר נוכחות מתמדת של מים
- יישום קל ומהיר
- אפשרות לממשק עם מערכות איטום אחרות מתוצרת Volteco

שימושים

- איטום מפני מים והגנה על מבני בטון תת-קרקעיים, כגון בתי מגורים, מבנים תעשייתיים, קניונים, עבודות ציבוריות וכו'
- מיועד לאלמנטים בהם יש מגע קרוב ומתמשך בין מערכת האיטום למים לבין המבנה (קירות ולוחות של יסודות, כלונסאות, טפסנות חד-פעמית, ואיטום פנימי של מבנים קיימים)
- ניתן להשתמש בממברנה גם במבנים אחרים כגון תעלות, מכלים, מערכות לטיהור מים, מנהרות, וכו'
- הגנה מפני לחות עבור מבני בטון הבנויים בגובה פני הקרקע, כגון משטחים תת-רצפתיים



אמפיביה גריפ 3000 AMPHIBIA GRIP 3000

ממברנה אטומה למים, מגיבה למגע עם מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון

מפרט טכני

הכנת התשתית ויישום

הכנת השטח

- המשטחים עליהם פורסים את היריעה יכולים להיות לחים ולא בהכרח נקיים, אך אסור שתהייה עליהם בליטות, חללים או זרימות מים העלולות לפגום בתהליך וברציפות האיטום העצמי של החפיפות יש לפנות מים עומדים
- היריעות ניתנות לקיפול ולחיתוך בכל כיוון
- צד ה'אמפיביה' שעליו מוטבע "CONCRETE SIDE" (צד הבטון) יהיה תמיד מותקן במצב של מגע עם הבטון הזקוק לאיטום בפני מים



הנחת היריעות על משטחים אנכיים-פריקסט (עבור קירות בגובה שייבנו באמצעות התקנה בטפסנות):

- יש לקבע יריעה של 'אמפיביה 3000' לאורך תבנית הקיר עד לרצפה, ולחבר אותה לכל אורך ה'אמפיביה 3000 גריפ' שבדופן הרצפה תוך שימוש בפרופיל הפינות הייעודי סרגל חיזוק אמפיביה 90° (איור 1)
- יש לחבר את פרופיל הפינות סרגל חיזוק אמפיביה 270° (איור 2) עד לגבול החיצוני של הקיר העתידי, מעל לרצועת ה'אמפיביה' הטרייה שיושמה, ולהתקין את הטפסנות החיצונית לפרופיל (איור 3)
- יש להמשיך להתקין 'אמפיביה 3000 גריפ' על הטפסנות, כאשר צד הבד שעליו מוטבע CONCRETE SIDE ("צד הבטון") פונה כלפי היציקה העתידה להתבצע, ולחתוך אותה מראש למידה הנדרשת כדי לכסות את הקיר יש ליצור חפיפה של 5 ס"מ בין החיבורים ולהבטיח אותה באמצעות אקדח סיכות
- יש לחזק את הפינות ולאטום באמצעות חומר AKTI-VO 201.
- יש לחבר 'אמפיביה 3000 גריפ' בהתקנה אנכית תוך שימוש בפרופיל פינה סרגל חיזוק אמפיביה 270° שחובר קודם לכן ב'סרט בטיחות אמפיביה' או BT (איור 4).
- לאחר מכן יש להניח את ברזלי הזיון או הרשתות, את הטפסנות הפנימית לחזק אותה ולבצע את היציקה
- לאחר הסרת הטפסנות יש לאטום את חורי הדיודג באמצעות פקקי ה'אמפיביה' הרלוונטיים

חפיפות האיטום

- היכן שהדבר צוין, וכדי למנוע "פתיחה" של חפיפות היריעות בזמן תהליכי העבודה הבאים (למשל, התקנת חיזוקים ויציקת בטון), יש לאטום את החפיפות האלה באמצעות AMPHIBIA SAFETY TAPE או AMPHIBIA SAFETY TAPE BT מתוצרת 'אמפיביה'.
- סרט הדבקה BT, בוטיל דו-צדדי, מאפשר הדבקה רציפה של הממברנה לבטון, אפילו באזורי החפיפה; כמו כן, מומלץ עבור יישומים שבהם חיבור הממברנה אינו רציף.
- חיבור באמצעות BT הינו חזק יותר ובעל ביצועים טובים יותר לעומת הסרט הרגיל.

הנחת היריעות מתחת ללוחות (התקנת טרום יציקה)

- יש להכין תשתית באמצעות יציקת בטון רזה שצריכה להיות חלקה ואחידה במידה מספקת.
- יש ליישם את 'אמפיביה 3000 גריפ' כשמשטח הבד פונה כלפי מעלה, עם חיבורים וחפיפות של 5 ס"מ בשוליים
- יש לחבר את היריעה במסמרים לאורך הטפסנות בלבד, ולהקפיד שהיא תימשך 5 ס"מ מעבר לקצה התבנית ולחבר את החפיפות באמצעות אקדח סיכות
- יש לחזק את הפינות ולאטום את כל החפיפות שבין היריעות עם 'סרט בטיחות אמפיביה' או 'סרט בטיחות BT'



אמפיביה גריפ 3000 AMPHIBIA GRIP 3000

ממברנה אטומה למים, מגיבה למגע עם מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון

מפרט טכני

פריקסט (עבור קירות שייבנו כנגד קירות סלאריים, קירות פיגומים, דיפון כלונסאות, טפסנות חד-פעמית או מבנים קיימים):

הערות חשובות

- מתחת לאמפיביה 3000 גריפ נדרשות תשתיות, תבניות או בטון רזה, חלקות הן ביישומים אופקיים והן ביישומים אנכיים
- יש להגן על 'אמפיביה 3000 גריפ' עם בד לא ארוג 250 גרם/מ"ר או לוח בידוד פוליסטירן/ פוליאוריטאן ואחריו מילוי באדמה, תוך הידוק השכבות באופן שווה
- יש לאטום כל חיבור (התפשטות, סיבוב, העתקה) בפרופילים מתאימים עבור חיבורי VOLTECO
- אין ליישם את המוצר אם הטמפרטורה עולה על $+35^{\circ}\text{C}$ או נמוכה מ- 0°C
- 'אמפיביה 3000 גריפ' הנה מוצר מקצועי. מומלץ לקרוא את גיליון הנתונים הטכניים לפני השימוש
- אנו ממליצים שההתקנה תבוצע על ידי מתקינים מוסמכים
- למצבי תכנון מיוחדים, צור קשר עם השירות הטכני של חברת א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה

- יש לתקן את המבנים על ידי ביטול חלקים מחוספסים וחללים גדולים, כדי להגיע למשטח התקנה שטוח די הצורך
- במקרה של זרימת מים פנימה באופן זמני, יש לאטום במלט WATERPLUG או להסדיר מערכת ניקוז זמנית למים
- יש לחתוך את הממברנה מראש לגודל הנדרש לצורך כיסוי הקיר
- התקנת 'אמפיביה 3000 גריפ' יש לבצע כאשר המשטח המכוסה בד שעליו מוטבע "צד הבטון" פונה כלפי היציקה
- להתקנה על טפסנות חד-פעמית, יש להבטיח את החפיפות עם אקדח סיכות
- יש לחזק את הפינות ולאטום כולל שומרי מרחק של הטפסנות באמצעות AKTI-VO 201
- יש לבצע חפיפה של 5 ס"מ לכל חיבורי היריעות, ולאטום אותם באמצעות 'סרט בטיחות BT אמפיביה' (איור 5)
- לאחר מכן יש להניח את החיזוקים, את הטפסנות ואז לצקת את הבטון.

אביזרים		
סרגל חיזוק אמפיביה	פרופיל פלדה ישר אורך = 1.5 מטר גובה = 4 ס"מ אריזה = 10 יח'	
סרגל קיבוע פינתי אמפיביה מצופה על פני השטח ב- $90^{\circ}/270^{\circ}$ עם אמפיביה 3000	פרופיל פינה מפלדה אורך = 1.5 מטר גובה = 5 ס"מ אריזה = 10 יח'	
סרט בטיחות אמפיביה	סרט דביק להגנה על חפיפות אריזה = גליל 25 מטר	
סרט בטיחות BT אמפיביה	סרט בוטיל דו-צדדי להגנה על חפיפות אריזה = גליל 10 מטר	
פקק לחורי דיוידג	מעצור הגנה לסגירת חורי הטפסנות אריזה = שק 50 יח'	
	יש לשמור את המוצרים במקום יבש המוגן משמש ומלחות. רצוי לאחסן בצורה אופקית. אין לערום את המשטחים.	



אמפיביה גריפ 3000 AMPHIBIA GRIP 3000

ממברתה אטומה למים, מגיבה למגע עם מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון

מפרט טכני

אריזה ואחסון

אמפיביה 3000 גריפ 1.8 מ'	אמפיביה 3000 גריפ 0.9 מ'	
1.3 mm ±0.2 mm	1.3 mm ±0.2 mm	עובי
1.8 X 20 m	0.9 X 10 m	מידות הגליל
36 m ²	9 m ²	שטח הגליל הפרוס
47 kg	12 kg	משקל הגליל
±5%	±5%	סבולת (טולרנס)
¹ 1.33 kg/m ² ±0.2 kg/m ²	1.33 kg/m ² ±0.2 kg/m ²	משקל

מפרט טכני ותכונות פיזיקליות

מפרט	תקנים	ערכים אמפיביה 3000 גריפ
פגמים נראים לעין	UNI EN 1850-2	ללא פגם נראה לעין
מסה ליחידת שטח	UNI EN 1849-2	1.6 mm ±0.2 kg/m ²
עובי	UNI EN 1849-2	1.6 ±0.2 mm
אטימות למים	UNI EN 1928 B (500 Kpa/24 hrs)	אין מעבר
עמידות לפגיעה	UNI EN 12691	Method A: 300 mm Method B: 1750 mm
עמידות בפני חומרים כימיים ואטימות למים	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 days) UNI EN 1928 B (400 KPa/24 hrs)	עבר את המבחן
עמידות בפני בלייה מלאכותית ואטימות למים	UNI EN 1296 (12 weeks 70°C) UNI EN 1928 B	עבר את המבחן
חוזק לקריעה - רוחבי ואורכי	UNI EN 12310-1	אורכי >450 N רוחבי >450 N
חוזק למתיחה	UNI EN 12311-2 (A method)	אורכי >300 N/50mm רוחבי >250 N/50mm
התארכות בנקודת השבירה	UNI EN 12311-2 (A method)	אורכי > 500% רוחבי > 500%
חדירות לאדי מים	UNI EN 1931	Sd: 412 m Flow: 1.12 E-9 (kg/m ²)*s
עמידות בעומס סטטי	UNI EN 12370 B (method B/24 h)	20 kg
עמידות באש	UNI EN 13501	Class E



אמפיביה גריפ 3000 AMPHIBIA GRIP 3000

ממברנה אטומה למים, מגיבה למגע עם מים, בעלת תכונות של תיקון עצמי, איטום עצמי והידוק עצמי לבטון

מפרט טכני

מפרטים נוספים (שאינם מבוקשים עבור סימון CE)		
מפרט	תקנים	ערכים
מעבר מים רוחבי	ASTM D 5385 mod.	אין מעבר: 500 kPa
אטימות למים בחפיפות	UNI EN 1928-B mod.	אין מעבר: 500 kPa
מקדם חדירות גז ראדון (K)	Test method SP 3873 (RISE)	2.7 E-11 m ² /s
עמידות לחדירת שורשים	EN 14416	עבר את המבחן
בטיחות	מוצר זה אינו רעיל; יש לעיין בגיליון נתוני בטיחות הרלוונטי	
קיבל תעודת BBA CERTIFICATE- THCHNICAL APPROVAL FOR CONSTRUCTIONS		

 VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	
17 0029-CPR-2017/09/05 1370-CPR-1294 EN 13967:2012 AMPHIBIA 3000 GRIP	
ממברנות גמישות עבור איטום למים - ממברנות פלסטיק וגומי עמידות במים כולל ממברנות פלסטיק וגומי שנועדו לעצור עלייה של לחות מהאדמה	
תגובה לאש:	Class E
אטימות למים:	עבר את המבחן 24h/500 KPa
חוזק לקריעה (אורכי):	>450 N
חוזק לקריעה (רוחבי):	>450 N
עמידות לפגיעה:	Method A: 300 mm Method B: 1750 mm
חוזק למתיחה (אורכי):	>300 N/50 mm
חוזק למתיחה (רוחבי):	>250 N/50 mm
עמידות לחום סטטי:	20 kg
קיימות - אטימות למים לאחר חשיפה לחומרים כימיים:	עבר את המבחן
קיימות - אטימות למים לאחר זיקון מלאכותי:	עבר את המבחן
חוזק חיבורים:	NPD
חומרים מסוכנים:	ראה MSDS

משווק ע"י א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה