



יריעת HDPE – PMH 3040

יריעת איטום בהדבקה עצמית בעובי 1.2, 1.5, 1.8 מ"מ

מפרט טכני

תיאור ותכונות

- שיטה חדשנית לאיטום מבנים תת קרקעיים
- יריעה המבוססת על פוליאיתילן בצפיפות גבוהה
- בעוביים שונים לאחר פריסת היריעה ובשלב יציקת בטון, נוצרת ריאקציה כימית של שכבת הדבק ביריעה עם המים הצמנטיים שבבטון, כך נוצר חיבור ללא תפר בין שכבת האיטום לבין הבטון
- הדבקות מלאה ל- 100% שטח פני הבטון
- קיים לאורך כל חיי המבנה
- יישום קל, בטיחותי וידידותי לסביבה
- מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה להגנה מפני גזי קרקע רעילים
- יכולת לריפוי עצמי במקרה של פגיעות קלות בבטון
- עמידה בפני המים הבסיסיים (אלקליים) של הבטון
- הגנה גבוהה מפני פגיעות מכאניות כגון דקירה (נקב) ולכלוך
- עמידה בפני עומסים ופגיעות של מוטות זיון, אין צורך בהגנה נוספת
- היריעה מורכבת מארבע שכבות:



הרכב

פוליאיתילן בצפיפות גבוהה.

צריכה

גליל ל- 24 מ"ר

אריזה

- גליל 1.2 מ"מ - גליל 24 מ"ר - משקל 35 ק"ג - 16 גליל במשטח
- גליל 1.5 מ"מ - גליל 24 מ"ר - משקל 40 ק"ג - 16 גליל במשטח
- גליל 1.8 מ"מ - גליל 24 מ"ר - משקל 48 ק"ג - 16 גליל במשטח

הכנת השטח

- על השטח להיות נקי, צפוף (מהודק), חלק וללא בליטות.
- מרווחים או חללים גדולים מ 10-12 מ"מ או במקרה של סדקים או חורים בקרקע, יש למלא במצע קשיח לתמיכה ביריעה כגון חול ים, בטון רזה וכדומה.
- פרטי הרמה, תבניות ותמיכה צריכים להיות מחוזקים.

יישום

אין ליישם ללא הדרכה מטעם חברת א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה

- יש להניח את היריעה כאשר צידה החיצוני (הצד ללא ההדבקה) לכיוון הקרקע, הבטון הרזה או הקיר. קצוות החפיפה ברוחב צריכות להיות מדורגות.

החפיפה לאורך היריעה היא ברוחב 80 מ"מ (מסומנת בקו).

- יש להסיר חלקית את סרטי ההגנה מאזור החפיפה לשתי היריעות החופפות ולהניח אחת על השנייה.
- לאחר מכן יש להשתמש ברולר על מנת ללחוץ על אזור החפיפה ולוודא יציאת אוויר על מנת להבטיח הדבקות מקסימלית בשטח החפיפה.
- יש להדביק סרט איטום (חד צדדי) על אזור חפיפה.
- לאחר הדבקות סרט האיטום יש לכסות אותו באמצעות שכבת המגן השקוף של היריעה.

- פוליאיתילן בצפיפות גבוהה
 - שכבת ג'ל המשמשת לראקציה עם הבטון הטר
 - שכבת הגנה מלכלוך סביבתי
 - שכבת הגנה מכאנית (ציפוי שקוף)
- שכבת הג'ל ושכבת ההגנה הן בעלות יכולת ריפוי עצמי

- פס חפיפה ברוחב 80 מ"מ
- עובי היריעה 1.2 מ"מ, 1.5 מ"מ, או 1.8 מ"מ

מערכת האיטום כוללת:

- סרט אטימה חד צדדי ברוחב 120 מ"מ
- סרט הדבקה דו צדדי ברוחב 80 מ"מ

תקנים

- בעל תו תקן אירופאי: EN-13967

שימושים

- איטום סוגים שונים של מבנים תת - קרקעיים (מרתפים)
- איטום מנהרות מסוגים שונים
- איטום מבנים נגד חדירת גזים

תשתית

- ניתן ליישם על תשתית לחה או רטובה, אך ללא שלולית.
- התשתית יכולה להיות ישרה או משופעת אך חלקה.
- ניתן לבצע חיבור בין סיומת של יריעה לאלמנטים שונים בעזרת חומר איטום ביטומני מסוג SPU-301.



יריעת HDPE – PMH 3040

יריעת איטום בהדבקה עצמית בעובי 1.2, 1.5, 1.8 מ"מ

מפרט טכני

החפיפה לרוחב היריעה (80 מ"מ)

- יש לפתוח את סרט ההגנה השקוף בקצה היריעה התחתונה.
- יש להדביק סרט דו צדדי על אזור החפיפה בחלקו העליון של היריעה התחתונה, להדביק ולהדק את קצה היריעה העליונה.
- לסיום יש להחזיר את סרט ההגנה השקוף (ראה ציור).
- לפני הנחת מוטות הזיון של הבטון יש להוריד את שכבת ההגנה (ציפוי שקוף) מכל שטח היציקה.
- את פרטי ההתקנה השונים ניתן לראות בנספח המלווה למפרט זה.
- לאחר הרכבת היריעה, יש לצקת את הבטון תוך 40 יום.
- הבטון הבא במגע עם היריעה חייב להיות מלא, ללא סגרגציות, מתוכנן עם יחס מים צמנט לא יותר מ- 0.70.

במקרה של משטח אנכי

- יש לחבר באופן מכאני (בעזרת קליפסים מיוחדים או סרט הדבקה מיוחד) את היריעה לקיר או לתבנית. מרחק מומלץ בין נק' העיגון: 40-60 ס"מ (או לפי תכנית). החיבור צריך להיות לא פחות מ-20 מ"מ מקצה התבנית.
- יש להשתמש בסרטי הדבקה מיוחדים לאטימה והבטחת החפיפות, קצוות היריעה וברגים.

לקבלת התוצאות הטובות ביותר

- אין ליישם בגשם. הטמפרטורה ליישום חפיפה לא תהיה נמוכה מ- 5°C.
- על צוות התקנה לעבור הדרכה מקצועית על ידי נציגי חברת א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה, לפני תחילת העבודה.
- לאחר הנחת היריעות יש לתכנן את הנחת ברזלי הזיון והיציקה על מנת למזער פגיעות ביריעה.
- במקרה ונשאר שטח חפיפה להמשך העבודה מומלץ לא להוריד את שכבת ההגנה ובנוסף לכסות בחול.

ביצוע חיבורים באמצעות ריתוך

- במקרים וקיימת דרישה לביצוע חיבורים באמצעות הריתוך (לדוגמה: דרישת המשרד להגנת הסביבה), יש להסיר את שכבת ההגנה מלכלוך סביבתי ושכבת הדבק (ג'ל) מהיריעה HDPE במקומות המיועדים לריתוך בעזרת מדלל מסוג טרפנטין או כסילול ומרית (שפכטל).
- יש לבצע חיבור בעזרת מכשיר המיועד לריתוך יריעות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מסוג TWINNY S של חברת Leister או שווה ערך.

חיי מדף

שנה אחת, תחת תנאים נאותים.

תנאי אכסון

- על היריעות להיות מאוחסנות בגלילים ארוזים בקרטון במקום יבש ומאוורר היטב.
- אין להניח יותר מ-5 שורות לגובה תוך כדי אחסון והעברה.
- יש להימנע מאור שמש ישיר ומחום.
- יש לשמור בטמפרטורה שלא תעלה על 45°C.
- יש להימנע ממגע עם חומצות, בסיסים, שמנים וממסים אורגניים.

יצרן

Yuhong – סין





יריעת HDPE – PMH 3040

יריעת איטום בהדוקה עצמית בעובי 1.2, 1.5, 1.8 מ"מ

מפרט טכני

(נתונים טכניים (על-פי מפרט החברה המייצרת)

Test item	Test method	Unit	Requirement	
Water tightness to liquid water	EN 1928	-	pass	
Resistance to static loading	EN 12730- B	Kg	20	
Tensile force	Longitudinal	EN12311-2	N/50mm	≥800
	Transversal	EN12311-2	N/50mm	≥800
Elongation at break	Longitudinal	EN12311-2	%	≥500
	Transversal			
Durability of water tightness against chemicals	EN 1847 test afterwards to EN 1928	-	60KPa,24h,pass	
Durability of water tightness against ageing	EN 1296 test afterward to EN 1928	-	60KPa,24h,pass	
Resistance to impact	EN 12691 B	-	Dia (10±0.1) mm ,no leakage	
Resistance to tear (nail shank) unreinforced sheets	Longitudinal	EN 12310-1	N	500
	Transversal	EN 12310-1	N	500
Peel resistance of joint	EN 12317-2	N/50mm	400	
Resistance to alkali	EN1847	-	60Kpa , 24h , pass	
Length	EN 1848-2	m	≥20	
Width	EN 1848-2	m	1.2/2.4 +0.024	
Mass per unit area	EN 1849-2	kg/m ²	≥1.45	
Straightness	EN 1848-2	mm/10m	≤20	
Visible defects	EN 1850-2	-	pass	
Bitumen compatibility	EN 1548 and EN 1928	-	pass	
Shank tear strength	EN 12310-1	N	500	
Tear strength	EN 12310-1	N/mm	≥12	
Thermal stability	EN 13967	-	70°C , 2h no displacement, trickling, or weeping	
Bending property at low temperature	EN 13967	-	-25°C, no cracking	
Anti fluid channeling property	EN 1850-2	-	0.6 MPa no fluid channeling	
Peel strength between it and the later deposit concrete	No treatment	EN 12317-2	N/mm	≥2.5
	cement flower polluted surface	EN 12317-2	N/mm	≥2
	cement flower polluted surface	EN 12317-2	N/mm	≥2
	UV ageing	EN 12317-2	N/mm	≥2
	thermal ageing	EN 12317-2	N/mm	≥2
Peel strength after the immergence of it and the later deposit concrete	EN 12317-2	N/mm	≥1.2	
Peel strength at the overlapping part	EN 12317-2	N/mm	≥1.2	
Alkali resistance (saturated Ca (OH)2 solution , normal temperature, 168h conversation rate of tensile strength	EN12311-2	%	≥80	



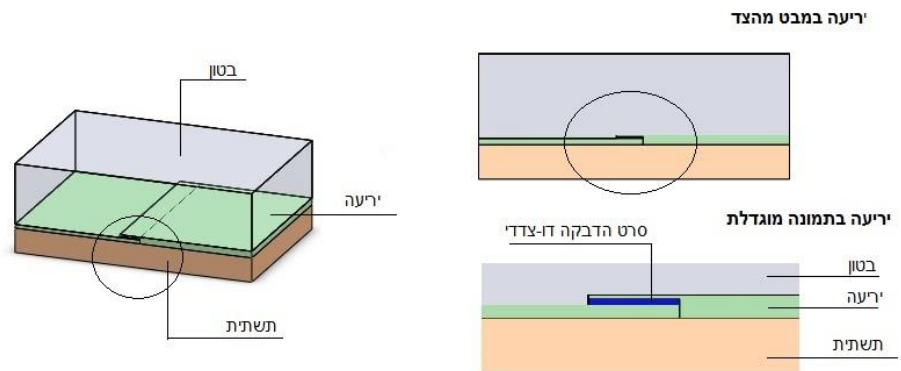
יריעת HDPE – PMH 3040

יריעת איטום בהדבקה עצמית בעובי 1.2, 1.5, 1.8 מ"מ

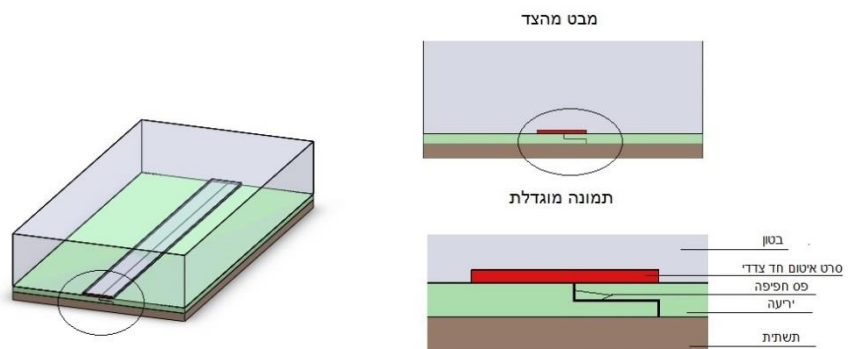
מפרט טכני

ספח א'

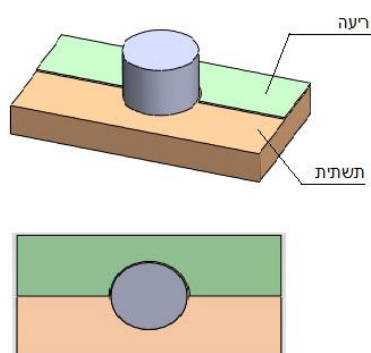
חיבור שתי יריעות בחפיפה רוחבית



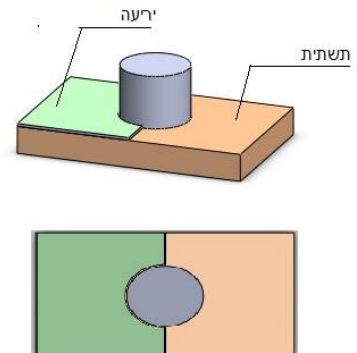
חיבור שתי יריעות בחפיפה אורכית



חיתוך רוחבי סביב פריט עגול



חיתוך אורכי סביב פריט עגול



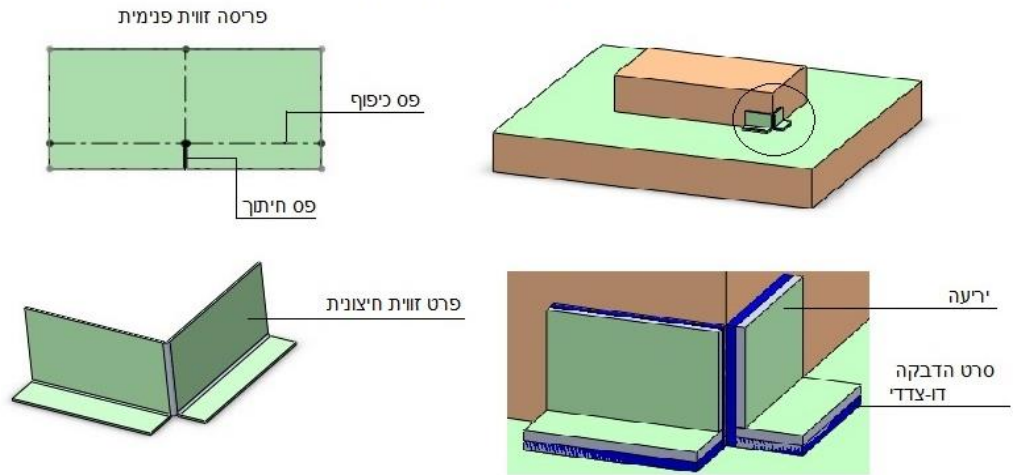


יריעת HDPE – PMH 3040

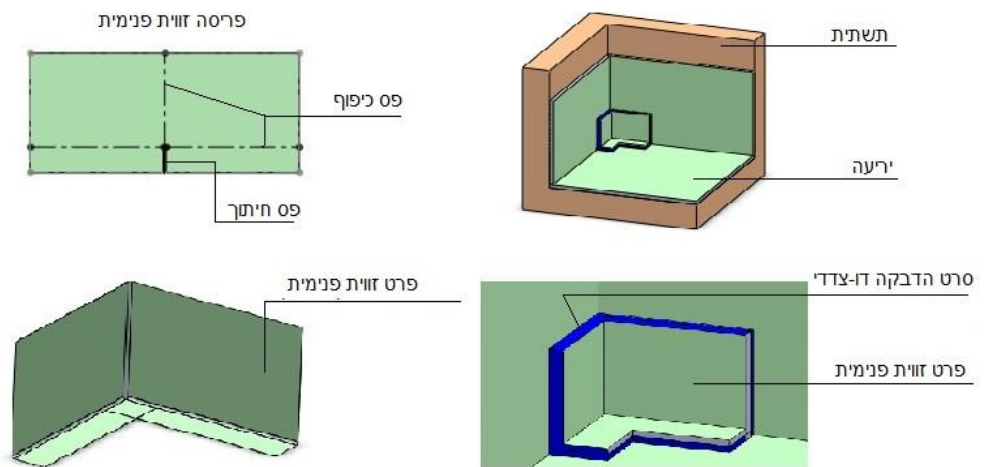
יריעת איטום בהדבקה עצמית בעובי 1.2, 1.5, 1.8 מ"מ

מפרט טכני

איטום פינה חיצונית



איטום פינה פנימית



אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.