



# יריעת PMH +3040 HDPE

יריעה מבוססת HDPE (פוליאיתילן בצפיפות גבוהה) משופרת בהדבקה כפולה לאיטום והגנה מפני מים וזיזי קרקע של חלקי מבנה תת קרקעיים. עומדת בדרישות ת"י 2752 חלק 2 ובהנחיות המשרד להגנת הסביבה. בעלת יכולת הידבקות משופרת לבטון, היצרת ממברנת איטום אחידה ורציפה.

## מפרט טכני

### תיאור ותכונות

יריעה לאיטום מרתפים וחלקי מבנה תת קרקעיים לפ"י תקן ישראלי 2752 חלק 2, המגינה גם מפני גזי קרקע בהתאם לדרישות המשרד להגנת הסביבה.

יריעת ה PMH 3040+ הינה יריעה משודרגת בעלת הדבקה כפולה בחפיפות המבטיחה את רציפות האיטום. שיטת ההדבקה הכפולה מאפשרת ביצוע הדבקה גם במצבים מאתגרים של תשתית רטובה המחייבת עבודה עם גלגלת (רולר) להידוק הדבק.

יריעת ה PMH 3040+ הינה חלק ממערכת שלמה הכוללת:

- יריעת האיטום
- סרטי הדבקה
- כפתורי עגינה
- חוט ריתוך



### הרכב

פוליאיתילן בצפיפות גבוהה.

### צריכה

גליל ל- 24 מ"ר

### אריזה

1. גליל 1.2 מ"מ - גליל 24 מ"ר - משקל 35 ק"ג - 16 גליל במשטח
2. גליל 1.5 מ"מ - גליל 24 מ"ר - משקל 40 ק"ג - 16 גליל במשטח
3. 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 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.
- מומלץ להדביק סרט איטום (חד צדדי) על אזור חפיפה.
- לאחר הדבקות סרט האיטום יש לכסות אותו באמצעות שכבת המגן השקוף של היריעה.

- עם יציקת הבטון הטרי, בשלב בו מתקיים מגע בין מי הצמנט בתערובת עם פני היריעה, מתרחשת ריאקציה כימית עם שכבת הדבק המצפה ונוצרת הדבקות בין מערכת האיטום לבין הבטון.
- הדבקות מלאה (100%!!!) לשטח פני הבטון
- קיים לאורך כל חיי המבנה
- יישום קל, בטיחותי וידידותי לסביבה
- עמידה בפני המים הבסיסיים (אלקליים) של הבטון
- עמידות מכאנית גבוהה מפני פגיעות מכאניות באתר
- היריעה מורכבת מארבע שכבות:

1. פוליאיתילן בצפיפות גבוהה
2. שכבת ג'ל המשמשת לראקציה עם הבטון הטרי
3. שכבת הגנה מלכלוך סביבתי
4. שכבת הגנה מכאנית (ציפוי שקוף)

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

### תקנים

- מתאים לדרישות תקן ישראלי 2752 חלק 2
- 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 (בהתאם לפרטי התכנון).





# יריעת HDPE +3040 PMH

יריעה מבוססת HDPE (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) משופרת בהדבקה כפולה לאיטום והגנה מפני מים וזיז קרקע של חלקי מבנה תת קרקעיים. עומדת בדרישות ת"י 2752 חלק 2 ובהנחיות המשרד להגנת הסביבה. בעלת יכולת הידבקות משופרת לבטון, היצרת ממברנת איטום אחידה ורציפה.

## 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.
- יש לכסות את אזור החפיפה באמצעות סרט הדבקה חד צדדי.
- 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 כפתורי עיגון מיוחדים ללא חירור ע"י פן תעשייתי או סרט הדבקה) 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.
- קיבוע כפתורי העיגון לא יעלה על 20 ס"מ משולי היריעה
- אין לקבע כפתור עיגון מתחת לפס הדבקה
- 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.
- אין להשאיר את היריעה חשופה לשמש מעל 40 ימים ללא הגנה.
- יש לוודא המתנה של כ 7 ימים לקבלת חוזק בטון לפחות של 70%
- יש ללמוד את עקרונות המערכת והשפעתה על לוח הזמנים

### חיי מדף

שנה אחת.

### תנאי אחסון

- על היריעות להיות מאוחסנות בארגז עץ במקום יבש ומאוורר היטב.
- יש להימנע מאור שמש ישיר ומחום.
- יש לשמור בטמפרטורה שלא תעלה על 45°C.
- יש להימנע ממגע עם חומצות, בסיסים, שמנים וממסים אורגניים.

### יצרן

ORIENTAL YUHONG - סין



# יריעת HDPE +3040 PMH

יריעה מבוססת HDPE (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) משופרת בהדבקה כפולה לאיטום והגנה מפני מים וזיזי קרקע של חלקי מבנה תת קרקעיים. עומדת בדרישות ת"י 2752 חלק 2 ובהנחיות המשרד להגנת הסביבה. בעלת יכולת הידבקות משופרת לבטון, היצרת ממברנת איטום אחידה ורציפה.

## 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 <sup>2</sup>	≥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 +3040 PMH

יריעה מבוססת HDPE (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) משופרת בהדבקה כפולה לאיטום והגנה מפני מים וזיזי קרקע של חלקי מבנה תת קרקעיים. עומדת בדרישות ת"י 2752 חלק 2 ובהנחיות המשרד להגנת הסביבה. בעלת יכולת הידבקות משופרת לבטון, היצרת ממברנת איטום אחידה ורציפה.

## מפרט טכני

### 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.