

Made In E.U

מלגול.  
קדמת  
הטכנולוגיה

# יריעות HDPE



## יריעות HDPE

- ▶ יריעת HDPE הינה יריעת פוליאיתילן בעל צפיפות גבוהה (high density polyethylene).
- ▶ מבנה היריעה הינו תלת מימדי, דבר שתורם לחוזק ייחודי לחומר זה.
- ▶ HDPE הינו חומר עמיד מאוד בפני כימיקלים קשים. היריעה מתוכננת כך שתכונותיה ישמרו לאורך שנים רבות, כלומר (איטום בפני מים, איטום נגד גזים / אדי קרקע, איטום הקרקע במקומות מזוהמים/ במקומות שעלולים להזדהם כגון תחנות דלק).
- ▶ פורסים את יריעות ה HDPE, מרתכים את היריעות אחת לשניה בעזרת מכשיר יעודי, שרץ לאורך איזור החפיפה של היריעות ומחבר אותן.
- ▶ יריעת HDPE מיושמת בכמה שימושים וענפים כגון: חקלאות, תשתיות, ובניין.
- ▶ בענף הבניין ישנם כמה שימושים: א. איטום כנגד מים במרתפים לפני ישום הברזל ויציקת הרפסודה. ב. איטום כנגד גזים/ אדים בקרקע מזוהמת באזורים בהם יש דרישה מהמשרד לאיכות הסביבה.
- ▶ יריעות HDPE עמידות מאוד בפני כימיקלים קשים.
- ▶ יריעת HDPE מאושרת על ידי המשרד לאיכות הסביבה כהגנה מפני גזים/ אדי קרקע מזוהמים. היריעה על פי הדרישה צריכה להיות בעובי של לפחות 1.5 מ"מ.
- ▶ ניתן בקלות לבדוק את איכות חיבור היריעות אחת לשניה (הריתוך).
- ▶ היריעות קיימות בעובי של: 0.5 מ"מ | 1 מ"מ | 1.5 מ"מ | 2 מ"מ | 2.5 מ"מ | 3 מ"מ לפי הזמנה.
- ▶ רוחב היריעות המוצע: 1.5 מ' | 2.9 מ' | 5.8 מ'.

תיאור  
מוצר

יישום

שימושים

יתרונות

NUMAPOL HDPE (UNE-EN- 13361/2-13491-13492/3-15382)

ערוך					סוג בדיקה	יחידה	תכונות הממברנה
≥ 0.940					UNE-EN ISO 1183	גר/י"ס"מ	צפיפות
2-2,5					UNE 53375	%	תכולת פחם שחור
≤ 3					ISO18553	-	פיזור פחם שחור
≤ 1					UNE-EN ISO 1133	גר/י"ס"מ	אינדקס המסה 2.16 ק"ג-ב-C-190 <sup>0</sup>
2,50	2,00	1,50	1,00	0.50	EN1849-2	ממ'	עובי היריעה (ממ') ± 10%
2370	1896	1422	948	474		גר/מ <sup>2</sup>	גיאוטקסטיל מפוליפרופילן
תכונות חוזק מכאניות							
45 (40)	36 (32)	27 (24)	18 (16)	9 (8)	UNE EN ISO 527, Tipo 5 mm/min 100	N/mm	חוזק בכניעה
12 (8)						%	התארכות בכניעה
80 (65)	64 (52)	48 (39)	32 (26)	16 (13)		N/mm	חוזק בקריעה
850 (700)						%	התארכות בקריעה
375 (337)	300 (270)	225	150 (135)	75 (68)	ISO 34	N	התנגדות לקריעה
7,5 (6,25)	5,5 (5)	4,5 (4)	3 (2,5)	1,4 (1,2)	EN ISO 12236	KN	התנגדות סטטית לניקוב
תכונות פונקציונאליות							
1.10 <sup>-6</sup>					EN 14150	m/m <sup>2</sup> dia	חדירות לנוזלים
0.006					ASTM D 1434	Cc/m <sup>2</sup> dia	חדירת גזים +/- 1%
אין בקיעים					UNE EN 495-5	-	פריכות בטמפרטורות נמוכות
2,1					C <sup>0</sup> / 1	ASTM D 696	מקדם התארכות קווית
תכונות עמידות							
≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	EN 12224	%	עמידות ב-UV שינויים בהתארכות
≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	EN14575	%	בליה עקב חום
100	100	100	100	100	ASTM D 3895	מינימאלית	משך התחמצנות באינדוקציה
300	300	300	300	300	UNE-EN 14576	H	עמידות כנגד היווצרות סדקים במתיחה

המידע שלעיל מוגש לשם התייחסות בלבד ואיננו מיועד למטרת אחריות. לשם הגדרת התאמת השימוש בגיאוקומפוזיט והבטחת האחריות לתוצאה אנו פנה ליבואן ולחברת האם. UNE-EN 13361-13362 מחסומים גיאו סינטטיים: תכונות נדרשות לפרטי המבנה של מיכלים, תעלות וסכרים. UNE-EN 13491 מחסומים גיאו סינטטיים: תכונות נדרשות לפרטי המבנה של תעלות ומבנים תת-קרקעיים. UNE-EN 13392-13393 מחסומים גיאו סינטטיים: תכונות נדרשות לפרטי המבנה של מתקנים להטמנת אשפה נוזלית ומוצקה. השימוש המיועד כיריעת איטום נגד נוזלים ומוצקים.