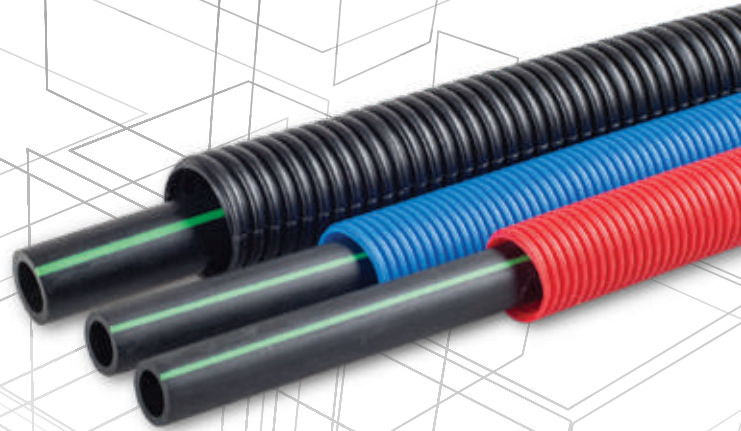




מערכות אספקת מים וחימום

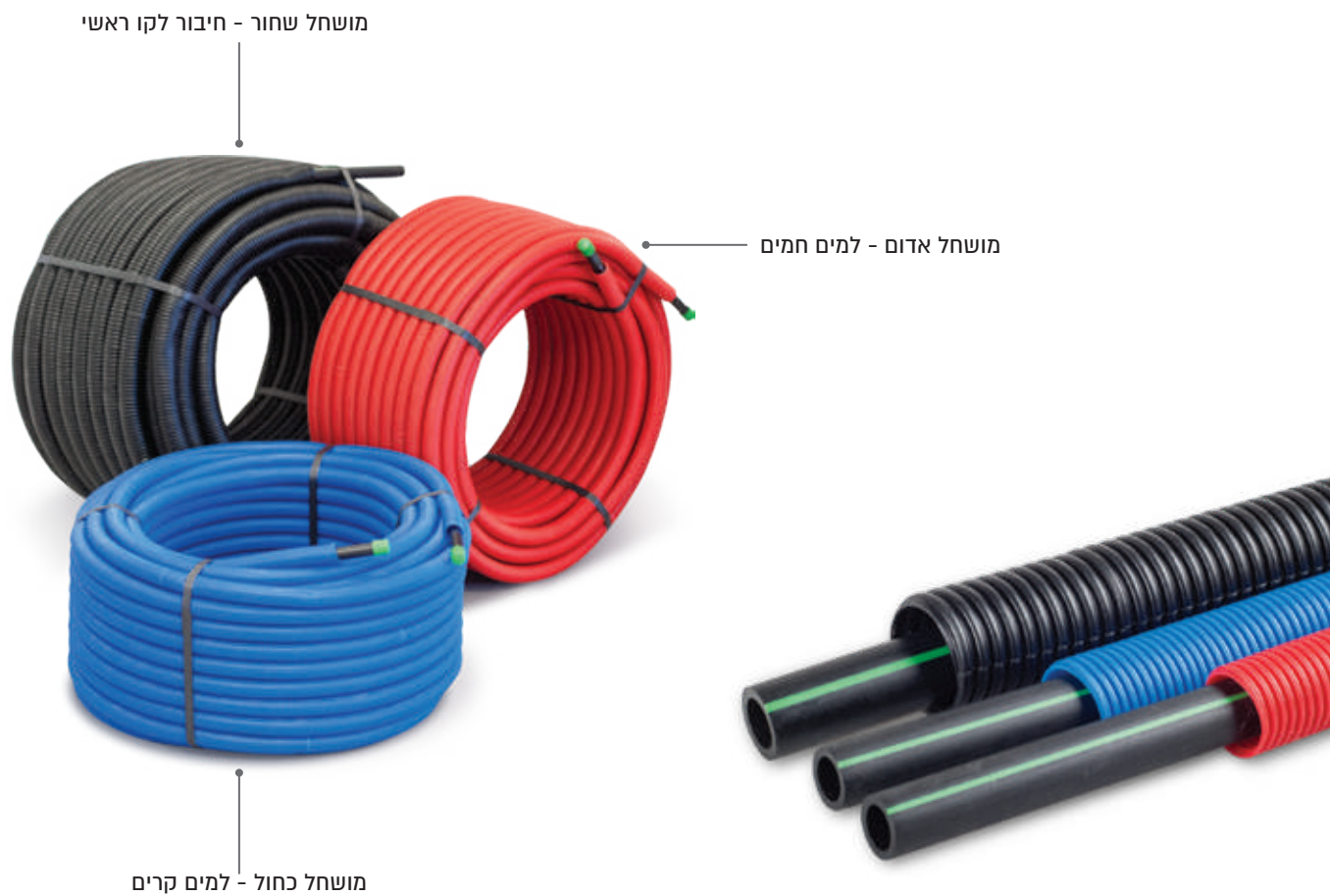


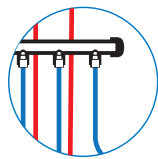
מערכת אספקת מים מצינורות פוליאתילן מושחלים, עם מחברי פליז מתוברגים.

- **חומר גלם:** פוליאתילן מצולב PE-X
- **צבע צינורות:** שחור
- **צבע שרוול:** אדום, כחול, שחור
- **אביזרים:** אביזרי NTM פליז מתוברג
- **אטימה:** טבעת לחיצה מפליז מהודקת על ידי אום הברגה
- **תקן מערכת צינורות ואביזרים:** תקן ישראלי מספר 5-5433 היתר מספר 88400

שימושים עיקריים

- אספקת מים חמים וקרים בדירות
- אספקת מים חמים וקרים בתעשייה ומעבדות
- אספקת מים חמים וקרים במבני ציבור ובתי חולים
- מערכות חימום תת רצפתי

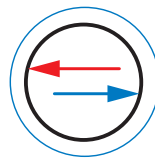




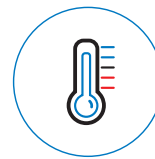
התקנה נוחה,
בטוחה ואמינה



עמידות מעולה
בפני פגיעות מכאניות



עמידות בלחצים
גבוהים



עמידות בטמפרטורות
גבוהות

- עמידות כימית גבוהה
- ללא הצטברות קורוזיה ואבנית בכל חלקי הצנרת
- קיימות אורך חיים ל-100 שנה
- עמידות ב-UV (לא כולל מתעל)
- עמידות בכל מזג אוויר
- מקדם חיכוך נמוך מאוד
- מקדם התפשטות נמוך
- מערכת מושחלת - פתרון בעיות בקלות ללא הרמת ריצוף
- התקנה עם אביזרי קצה בלבד ללא חיבורים נוספים לאורך הצנרת
- ללא אביזרים ברצפה
- התאמת מערכת למי שתיה לפי תקן ישראלי 5452

השימוש בטכנולוגיות מתקדמות מקנה יתרונות משמעותיים לתהליך הייצור ולמערכת ה-HiPE-X™

מערכת HiPE-X™ של חברת חוליות מיוצרת בטכנולוגיות המתקדמות ביותר בעולם. חומר הגלם, פוליאטילן, הינו בעל צפיפות גבוהה, בעל משקל מולקולרי גבוה מאוד ועמיד בטמפרטורות גבוהות. תהליך ההצלבה משנה את המבנה המולקולרי של חומר הגלם, המאפשר לצנרת HiPE-X™ עמידות בלחצים גבוהים.

יתרונות טכנולוגיית הייצור

- ✓ מכונת צילוב אוטומטית מהמתקדמות בעולם לשמירה על יעילות ודיוק מקסימלי
- ✓ שיטת צילוב בקיטור, שאינה משאירה חומרים רעילים
- ✓ ייצור צינור ברמת חלקות גבוהה, באמצעות מכונת שיחול מהמתקדמות בעולם
- ✓ בקרה אלקטרונית / אוטומטית להתאמת עובי דופן וקוטר חוץ
- ✓ חדר ייעודי לדוד קיטור על פי תקני משרד העבודה ומכון התקנים
- ✓ בקרת איכות בלתי מתפשרת לאורך כל תהליך הייצור

| שיטת מדידה | ערך נמדד | תיאור |
|-----------------------|--|---|
| | HiPE-X™ | שם המערכת |
| | מערכת אספקת מים ביתיים - חמים קרים. מערכת צינורות מפוליאתילן מצולב בשילוב אביזרים מתוברגים עשויים מפליז. | תיאור המערכת |
| | פוליאתילן מצולב-PE-X | צינור - חומר גלם |
| | אביזרי NTM פליז מתוברגים עמידים בפני בקורוזיה | אביזרים - חומר גלם |
| | פוליפרופילן | קופסאות עיגון - חומר גלם |
| | מחברי הברגה | שיטת חיבור |
| | טבעת לחיצה מפליז מהודקת על ידי אום הברגה | אטימה |
| | שחור עם פס ירוק | צבע צנרת |
| | אדום או כחול לקוטר 16 מ"מ שחור לקטרים: 20, 25, 32 מ"מ | צבע שרוול השחלה |
| | 16-32 מ"מ | קטרים |
| | -80°C / 115°C | טמפרטורת עבודה |
| | 70°C | עמידות טמפרטורה בלחץ של 10bar |
| | 20°C | עמידות טמפרטורה בלחץ של 24bar |
| | צינור מוגן UV עמיד בקרינה אולטרה סגולית (שמש) | עמידות ב-UV |
| DIN 53479/ASTM D 1505 | 0.944 g/cm ³ | צפיפות סגולית |
| ISO R 527 | 21 Mpa | חוזק במתיחה |
| ISO R 527 | 550% | התארכות בקריעה |
| ISO 527 | 640 Mpa | מודול התארכות 23° 1 מ"מ לדקה |
| ISO 178 | 810 Mpa | מודול אלסטיות 23° 2 מ"מ לדקה |
| ISO 306 | +134°C | טמפרטורת התרככות A50 (10N) |
| ISO 179/1eU | 9 kJ/m ² | אימפקט ב -40°C |
| ISO/DIS 14531 | 8 bar < | התנגדות דינאמית לשבר ב- -50°C |
| ISO/DIS 16770 | 10000 h < | מאמץ התנגדות לסדק - טמפרטורה 95°C, מאמץ -4.0 N/mm ² |
| ASTM D 696 | 0.2 mm/(m·°C) | ממקדם התפשטות לינארי 20-100°C |



| | |
|---|-------------------------------|
| סימן מכון התקנים | עמידה בתקן ישראלי |
| לוגו חוליות | לוגו יצרן |
| HiPE-X™ | לוגו מערכת |
| 16X2.2 | קוטר ועובי דופן |
| PE-Xb | חומר גלם |
| 10 bar | עמידות בלחץ |
| 70°C | עמידות טמפרטורה |
| UV PROTECTED | צינור מוגן UV |
| 95°C MAX | עמידות טמפרטורה מקסימלית |
| 10 bar - 70°C | עמידות טמפרטורה בלחץ של 10bar |
| 24 bar - 20°C | עמידות טמפרטורה בלחץ של 24bar |
| פ.א מוצלב למים חמים וקרים בתוך הבניין ומחוצה לו | תיאור המערכת |
| DD/MM/YY | תאריך ייצור |
| HH:MM XXX | שעת ייצור |

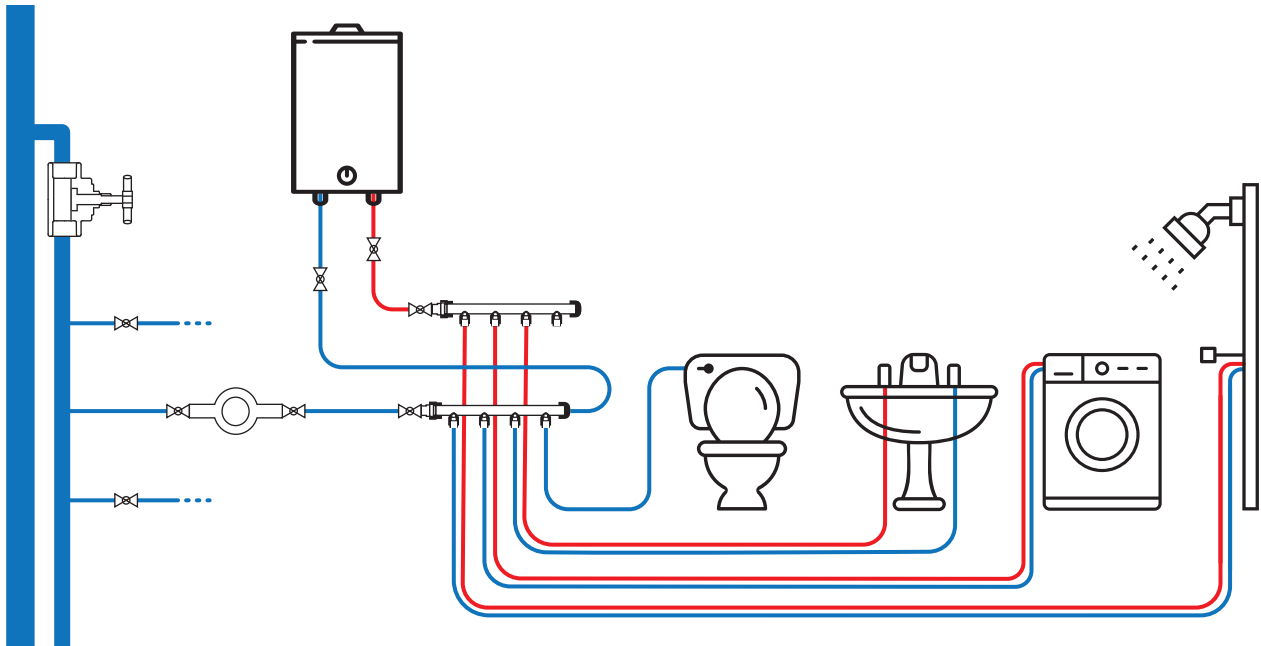
תקני מערכת:



כללי

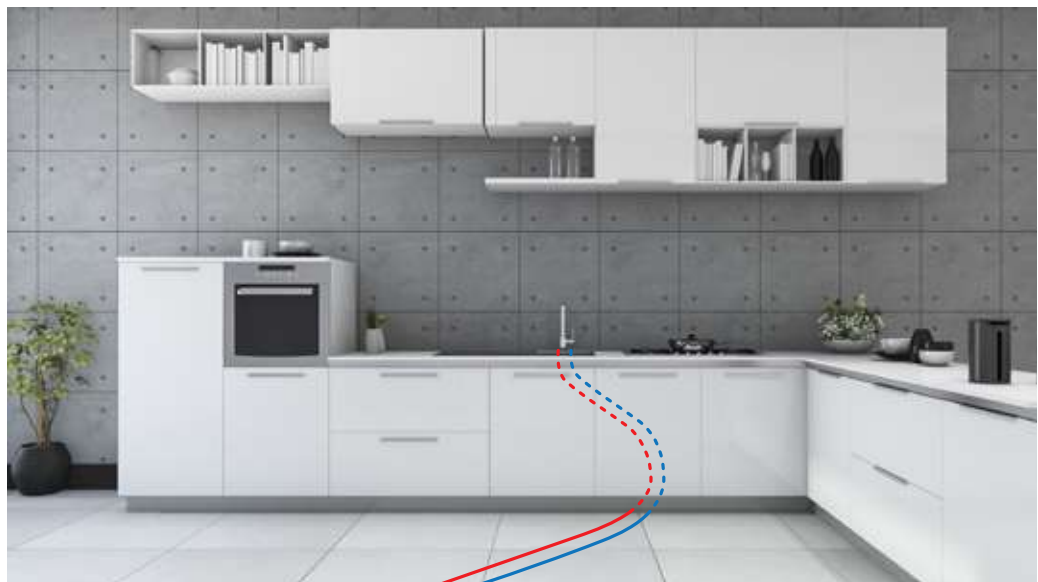
מערכת HiPE-X™ מיועדת להתקנה בשיטה המקבילה, הבנויה על הזנה ראשית מהרייזר למחלק דירתי וממנו בהזנה נפרדת לכל קבועה.

הפרדת ההזנות לנקודות הסופיות מאפשרת טיפול בתקלה על יד שליפת הצינור ללא פגיעה בריצוף. הטיפול לא מחייב ניתוק כללי של המערכת ממים, אלא את הנקודה המטופלת בלבד (שימוש במחלקים עם ברזים).



פריסת הצנרת

- פרוס את הצינור מנקודת הקצה לנקודת המחלק, שימוש במינימום כיפופים יקל על השליפה בעת הצורך
- במקומות שבהם נדרש לכופף, יש להקיף שרדיוס הכיפוף יהיה לפחות קוטר השרוול כפול תשע (D9)
- בעליית הצנרת לקיר, יש לפרוס את הצנרת בצורת S רוחבית. אין לפרוס את הצנרת בכיפוף של 90° בניצב לקיר
- כל קצה צינור יחובר לנקודת קצה ובצדו השני יישאר חשוף עד להתקנת המחלק והארון



התקנת נקודות קצה

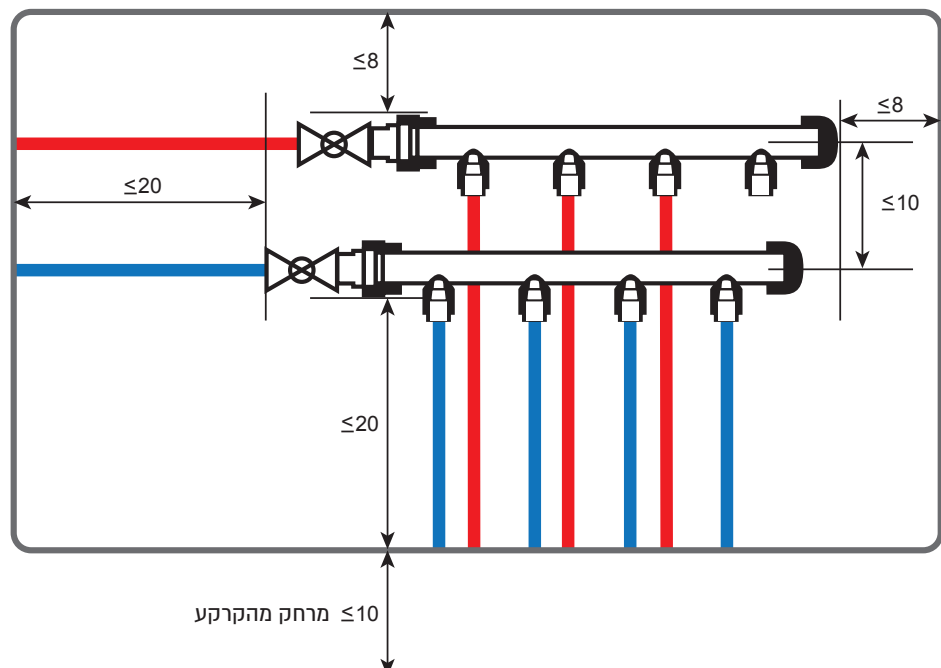
- התקן קופסת עיגון בודדת או כפולה בנקודה המיועדת. עיגון הקופסה יעשה על ידי ביטונה לקיר, יש לוודא שקופסת העיגון תבלוט 1.5 ס"מ
- התקן זווית אינטגרלית על קצה צינור מושחל
- חבר את הזווית האינטגרלית לקופסה על ידי הברגים הייעודיים

חיבור המחלק

- התקנת המחלק הינה מודולרית ותיעשה בהתאם לכמות הנקודות בבית
- ההרכבה תעשה על ידי שימוש במחלקים עם שתיים, שלוש וארבע יציאות
- יש לחבר את הצינורות למחלק, בהתאמה מים חמים / קרים
- מחלק המים החמים יותקן מעל מחלק המים הקרים, במרחק של לפחות 10 ס"מ
- יש לשמור על מרווח של מינימום 8 ס"מ מקצה מחלק סגור ועד לקצה הארון הפנימי
- יש לשמור על מרווח של מינימום 20 ס"מ מקצה מחלק המחובר להזנה כלשהי, עד לקצה הארון הפנימי
- המחלק התחתון יותקן בגובה של מינימום 20 ס"מ מתחתית הארון ומינימום 30 ס"מ מרצפת הבטון
- יש להתקין ברז ניתוק ראשי בכניסה לכל מחלק
- יש להקפיד שהצינורות יורדים מהמחלק בכיפופים נכונים (כנדרש בסעיף פריסת הצנרת)
- גובה השרוולים בארון יהיה נמוך מגובה השרוולים בנקודות הקצה

התקנת ארון מחלקים

- ארון המחלקים יותקן במקום נגיש, שבו ניתן יהיה לטפל בקלות במערכת בשעת הצורך
- יש לאפשר פתיחת הדלתות/מכסה הארון במלואם
- רצוי שהארון יותקן בתוך הקיר, לאחר חציבה או הכנת נישה מראש
- יש לקבע את המחלקים בתוך הארון



גליל צינור HiPE-X™



| מק"ט | סימון | קוטר | אורך | עובי דופן | כמות במשטח |
|------------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| 8861603050 | 16/50 | 16 מ"מ | 50 מ' | 2.2 מ"מ | 64 |
| 8861603100 | 16/100 | 16 מ"מ | 100 מ' | 2.2 מ"מ | 36 |
| 8862003050 | 20/50 | 20 מ"מ | 50 מ' | 2.8 מ"מ | 56 |
| 8862003100 | 20/100 | 20 מ"מ | 100 מ' | 2.8 מ"מ | 32 |
| 8862503050 | 25/50 | 25 מ"מ | 50 מ' | 3.5 מ"מ | 32 |
| 8863203050 | 32/50 | 32 מ"מ | 50 מ' | 4.4 מ"מ | 14 |

גליל צינור HiPE-X™ מושחל אדום



| מק"ט | סימון | קוטר | אורך | עובי דופן צנרת | כמות במשטח |
|------------|--------|--------|--------|----------------|------------|
| 8861601050 | 16/50 | 16 מ"מ | 50 מ' | 2.2 מ"מ | 28 |
| 8861601100 | 16/100 | 16 מ"מ | 100 מ' | 2.2 מ"מ | 24 |

גליל צינור HiPE-X™ מושחל כחול



| מק"ט | סימון | קוטר | אורך | עובי דופן צנרת | כמות במשטח |
|------------|--------|--------|-------|----------------|------------|
| 8861602050 | 16/50 | 16 מ"מ | 50 מ' | 2.2 מ"מ | 28 |
| 8861602100 | 16/100 | 16 מ"מ | 50 מ' | 2.2 מ"מ | 24 |

גליל צינור HiPE-X™ מושחל שחור



| מק"ט | סימון | קוטר | אורך | עובי דופן צנרת |
|------------|--------|--------|--------|----------------|
| 8862004050 | 20/50 | 20 מ"מ | 50 מ' | 2.8 מ"מ |
| 8862004100 | 20/100 | 20 מ"מ | 100 מ' | 2.8 מ"מ |
| 8862504050 | 25/50 | 25 מ"מ | 50 מ' | 3.5 מ"מ |
| 8863204050 | 32/50 | 32 מ"מ | 50 מ' | 4.4 מ"מ |

קופסה בודדת לעיגון



| מק"ט | סימון | קופסה בודדת לעיגון |
|------------|--------------------|--------------------|
| 8160000101 | קופסה בודדת לעיגון | 50 |

קופסה כפולה לעיגון



| מק"ט | סימון | קופסה בודדת לעיגון |
|------------|--------------------|--------------------|
| 8160000201 | קופסה בודדת לעיגון | 40 |

זזית הברגה חוץ



| מק"ט | סימון | עובי דופן | קופסה בודדת לעיגון |
|------------|-------------|-----------|--------------------|
| 8001216160 | חוץ 16x1/2" | 2.2 | 200 |
| 8003416160 | חוץ 16x3/4" | 2.2 | 50 |
| 8003420200 | חוץ 20x3/4" | 2.8 | 30 |
| 8003425250 | חוץ 25x3/4" | 3.5 | 50 |
| 8000125250 | חוץ 25x1" | 3.5 | 150 |
| 8000132320 | חוץ 32x1" | 4.4 | 50 |

זזית הברגה פנים



| מק"ט | סימון | עובי דופן | קופסה בודדת לעיגון |
|------------|--------------|-----------|--------------------|
| 8011216160 | פנים 16x1/2" | 2.2 | 60 |
| 8013420200 | פנים 20x3/4" | 2.8 | 50 |
| 8013425250 | פנים 25x3/4" | 3.5 | 30 |
| 8010125250 | פנים 25x1" | 3.5 | 100 |
| 8010132320 | פנים 32x1" | 4.4 | 80 |

זזית קצה



| מק"ט | סימון | קופסה בודדת לעיגון |
|------------|--------------|--------------------|
| 8151216160 | 16x1/2" 105° | 180 |

מסעף



| מק"ט | סימון | קוטר | קוביות |
|------------|-----------------|------|--------|
| 8041616169 | מסעף 16 מ"מ מלא | 16 | 80 |

מצמד כפול



| מק"ט | סימון | קוטר | קוביות |
|------------|------------------|------|--------|
| 8051616009 | מצמד כפול 16 מ"מ | 16 | 60 |

מחלק 16



| מק"ט | תיאור | יציאות | קוביות |
|------------|-----------|--------|--------|
| 8123416000 | מחלק 3/4" | 2 | 25 |
| 8133416000 | מחלק 3/4" | 3 | 20 |
| 8143416000 | מחלק 3/4" | 4 | 15 |
| 8120116000 | מחלק 1" | 2 | 80 |
| 8130116000 | מחלק 1" | 3 | 70 |
| 8140116000 | מחלק 1" | 4 | 100 |

מקשר הברגה חוץ



| מק"ט | תיאור | עובי דופן | קוביות |
|------------|-------------|-----------|--------|
| 8081216000 | חוץ 16x1/2" | 2.2 | 20 |
| 8083416000 | חוץ 16x3/4" | 2.2 | 60 |
| 8083420000 | חוץ 20x3/4" | 2.8 | 40 |
| 8083425000 | חוץ 25x3/4" | 3.5 | 180 |
| 8080125000 | חוץ 25x1" | 3.5 | 30 |
| 8080132000 | חוץ 32x1" | 4.4 | 25 |

מקשר הברגה פנים



| מק"ט | תיאור | עובי דופן | קוביות |
|------------|--------------|-----------|--------|
| 8091216000 | פנים 16x1/2" | 2.2 | 100 |
| 8093420000 | פנים 20x3/4" | 2.8 | 80 |
| 8093425000 | פנים 25x3/4" | 3.5 | 60 |
| 8090125000 | פנים 25x1" | 3.5 | 130 |

היתר מספר 88400 לסמן מצרך בתו תקן

מכון התקנים הישראלי, בתוקף סמכותו לפי סעיף 11(ב) לחוק התקנים התשי"ג 1953 מעניק בזה ל:

חוליות אגשי"ח בע"מ

שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

את הרשות לסמן בתו תקן את המצרכים שחל עליהם התקן שלהלן:

מערכות צנרת פלסטיק למתקני מים חמים וקרים, בתוך בניינים- פוליאיתילן מצולב: התאמת המערכת לייעדה

מצרכים אלה מיוצרים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 5433 חלק 5 מהדורה דצמבר 2004

דגמים:

1. צינורות ואביזרים למים חמים וקרים בבניינים 16, 20, 25, 32 מ"מ

מת

היתר זה ניתן בכפיפות לתנאים שבתקנות התקנים (תו-תקן וסימן השנחה), התשמי"ב 1982 ולתנאים שהחליטה עליהם ועדת ההיתרים, המהווים חלק בלתי נפרד מהיתר זה. היתר זה אינו גורע מכל חובה, או הוראה אחרת, המוטלת על פי דין על המצרכים הכיל. ההיתר הוא רכוש מתיי. לברור תוקף ההיתר ניתן לסרוק את הברקוד, או להיכנס לאתר מכון התקנים הישראלי www.sii.org.il

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2019



אילן כרמית
מ"מ מנכ"ל



ת.פ. 570038158

תחילת תוקף היתר: 01/01/2019



מכון התקנים הישראלי
חיים לבנון 44 תל-אביב

עמוד 1 מתוך 1

HiPE-X™



עליונות טכנולוגית



מחירון חוליות



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות במשטח | מחירון חוליות * |
|-------------|---|------------|-----------------|
| 8861603050 | צינור HiPE-X™ קוטר: 16 מ"מ אורך: 50 מ' | 64 | 2.3 ש"ח |
| 8861603100 | צינור HiPE-X™ קוטר: 16 מ"מ אורך: 100 מ' | 36 | 2.3 ש"ח |
| 8862003050 | צינור HiPE-X™ קוטר: 20 מ"מ אורך: 50 מ' | 56 | 4.3 ש"ח |
| 8862003100 | צינור HiPE-X™ קוטר: 20 מ"מ אורך: 100 מ' | 32 | 4.3 ש"ח |
| 8862503050 | צינור HiPE-X™ קוטר: 25 מ"מ אורך: 50 מ' | 32 | 10.3 ש"ח |
| 8863203050 | צינור HiPE-X™ קוטר: 32 מ"מ אורך: 50 מ' | 14 | 19.7 ש"ח |

* מחיר למטר צנרת



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות במשטח | מחירון חוליות * |
|-------------|--|------------|-----------------|
| 8861601050 | צינור HiPE-X™ מושחל אדום קוטר: 16 מ"מ אורך: 50 מ' | 28 | 3.75 ש"ח |
| 8861601100 | צינור HiPE-X™ מושחל אדום קוטר: 16 מ"מ אורך: 100 מ' | 24 | 3.75 ש"ח |

* מחיר למטר צנרת



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות במשטח | מחירון חוליות * |
|-------------|--|------------|-----------------|
| 8861602050 | צינור HiPE-X™ מושחל כחול קוטר: 16 מ"מ אורך: 50 מ' | 28 | 3.75 ש"ח |
| 8861602100 | צינור HiPE-X™ מושחל כחול קוטר: 16 מ"מ אורך: 100 מ' | 24 | 3.75 ש"ח |

* מחיר למטר צנרת



| מק"ט חוליות | תיאור | מחירון חוליות * |
|-------------|--|-----------------|
| 8862004050 | צינור HiPE-X™ מושחל שחור קוטר: 20 מ"מ אורך: 50 מ' | 6.3 ש"ח |
| 8862004100 | צינור HiPE-X™ מושחל שחור קוטר: 20 מ"מ אורך: 100 מ' | 6.3 ש"ח |
| 8862504050 | צינור HiPE-X™ מושחל שחור קוטר: 25 מ"מ אורך: 50 מ' | 11.75 ש"ח |
| 8863204050 | צינור HiPE-X™ מושחל שחור קוטר: 32 מ"מ אורך: 50 מ' | 23.15 ש"ח |

* מחיר למטר צנרת



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|-----------------------|-------------|---------------|
| 8001216160 | זזית הברגה "16x½" חוץ | 200 | 11.4 ש"ח |
| 8003416160 | זזית הברגה "16x¾" חוץ | 50 | 18.4 ש"ח |
| 8003420200 | זזית הברגה "20x¾" חוץ | 30 | 21 ש"ח |
| 8003425250 | זזית הברגה "25x¾" חוץ | 50 | 61.1 ש"ח |
| 8000125250 | זזית הברגה "25x1" חוץ | 150 | 64.9 ש"ח |
| 8000132320 | זזית הברגה "32x1" חוץ | 50 | 102.7 ש"ח |



| מק"ט חוליות | סימון | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|------------------------|-------------|---------------|
| 8011216160 | זזית הברגה "16x½" פנים | 60 | 11.4 ש"ח |
| 8013420200 | זזית הברגה "20x¾" פנים | 50 | 21 ש"ח |
| 8013425250 | זזית הברגה "25x¾" פנים | 30 | 52.1 ש"ח |
| 8010125250 | זזית הברגה "25x1" פנים | 100 | 55.6 ש"ח |
| 8010132320 | זזית הברגה "32x1" פנים | 80 | 102.7 ש"ח |



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|---------------------|-------------|---------------|
| 8151216160 | זוית קצה 105° 16x½" | 180 | 12 ש"ח |



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|
| 8041616169 | מסעף 16 מ"מ מלא | 80 | 25.3 ש"ח |



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|------------------|-------------|---------------|
| 8051616009 | מצמד כפול 16 מ"מ | 60 | 16.6 ש"ח |



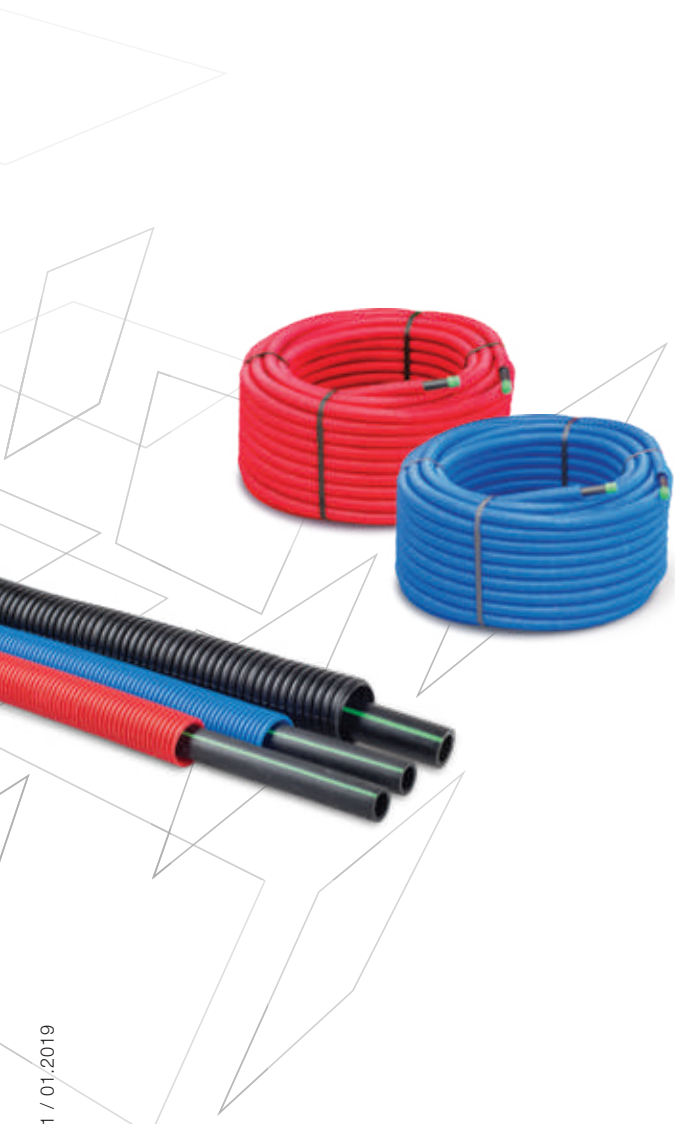
| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|---------------------------|-------------|---------------|
| 8123416000 | מחלק 2 ¾" יציאות קוטר: 16 | 25 | 32.8 ש"ח |
| 8133416000 | מחלק 3 ¾" יציאות קוטר: 16 | 20 | 48.1 ש"ח |
| 8143416000 | מחלק 4 ¾" יציאות קוטר: 16 | 15 | 63.4 ש"ח |
| 8120116000 | מחלק 2 1" יציאות קוטר: 16 | 80 | 45.3 ש"ח |
| 8130116000 | מחלק 3 1" יציאות קוטר: 16 | 70 | 62.2 ש"ח |
| 8140116000 | מחלק 4 1" יציאות קוטר: 16 | 100 | 81.3 ש"ח |



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|----------------------|-------------|---------------|
| 8081216000 | מקשר הברגה 16x½" חוץ | 20 | 6.5 ש"ח |
| 8083416000 | מקשר הברגה 16x¾" חוץ | 60 | 12.4 ש"ח |
| 8083420000 | מקשר הברגה 20x¾" חוץ | 40 | 11.6 ש"ח |
| 8083425000 | מקשר הברגה 25x¾" חוץ | 180 | 24.9 ש"ח |
| 8080125000 | מקשר הברגה 25x1" חוץ | 30 | 28.7 ש"ח |
| 8080132000 | מקשר הברגה 32x1" חוץ | 25 | 95.8 ש"ח |



| מק"ט חוליות | תיאור | כמות בקרטון | מחירון חוליות |
|-------------|-----------------------|-------------|---------------|
| 8091216000 | מקשר הברגה 16x½" פנים | 100 | 7.9 ש"ח |
| 8093420000 | מקשר הברגה 20x¾" פנים | 80 | 12.8 ש"ח |
| 8093425000 | מקשר הברגה 25x¾" פנים | 60 | 34.3 ש"ח |
| 8090125000 | מקשר הברגה 25x1" פנים | 130 | 39.4 ש"ח |



MAXMARK HIPE-X-HE / REV.001 / 01.2019

צוות חוליות לשירותך...

| | |
|--------------------|-------------|
| YossiTE@huliot.com | 052-8343282 |
| Rachela@huliot.com | 052-8343292 |
| EranK@huliot.com | 052-8343316 |
| SandraD@huliot.com | 054-5551944 |
| Maayanb@huliot.com | 054-2248387 |
| Rotema@huliot.com | 052-2337591 |

מכירות ובתי מסחר, יוסי טל-אל
מכירות ובתי מסחר, רחל אזרד
תחום קבלנים ויזמים- מרכז, ערן קסנר
תחום קבלנים ויזמים- דרום, סנדרה דינר
תחום קבלנים ויזמים- ירושלים והסביבה, מעין בש
תחום קבלנים ויזמים - צפון, רותם אברהם

חוליות - קיבוץ שדה נחמיה | גליל עליון 1214500
מוקד הזמנות ושירות *2848
 טלפון: 04-6946011, פקס: 04-6951444 | info@huliot.co.il | www.huliot.co.il

מערכות זרימה
מתקדמות

