

התנהגות הצנרת בטמפרטורות גבוהות

כאשר מניחים צנרת "פקסגול" בשמש, יש לה נטייה להתארך בצורה ניכרת (עקב מקדם ההתפשטות הגבוה, האופייני לצנרת פלסטית) ולהתפתל בצורת "נחש" (Snaking).
 בד בבד עם עליית הטמפרטורה יורד גם מודולוס האלסטיות של הצינור ולכן המאמצים המתפתחים בצנרת אינם גדולים. כאשר מניחים את צנרת "פקסגול" בתוך גשרי צנרת, ניתן להקטין את ההתארכות הקווית ע"י שימוש באביזרים מתאימים. במקרה זה הצנרת תפתח מאמצים פנימיים שלא יגרמו לה נזק.
 אין צורך להשתמש במחברי התפשטות!

התנהגות הצנרת בטמפרטורות נמוכות

כאשר טמפ' הסביבה יורדת מתחת ל-20°C נוצרות בצינור מאמצי מתיחה כתוצאה מנטייתו להתכווצות תרמית קווית. מאמצים אלו נבלעים ע"י הצינור מבלי לגרום לו נזק. (טמפ' השרות המינימלית של הצינור היא -50°C).

הגנה על מחברי קצה ואביזרים אחרים

רצוי להניח את הצינור עם מעט עודף ("בטן") ולא לגמרי ישר. במקרה של צינורות קצרים (עד 10 מטר בערך) שבהם קשה להשאיר עודף, יש לעגן את הצינור לפני ואחרי כל מחבר כדוגמת: מקשרי אוגן, קצוות מופשלים או מחברי פלסאון מכניים.
 אין חובה לבצע עיגון כזה לפני ואחרי אביזרי אלקטרופיוז'ן.

פרט עיגון FIXPOINT

עיגון הצנרת ייעשה בעזרת שלה לעיגון צנרת "פקסגול". השלה עשויה מפלדה עם פומפיות מנירוסטה 316L. השלה צבועה בצבע יסוד 6030 ועליון EA4 בשתי שכבות, עובי כולל 200 מיקרון.
 את החלק התחתון של השלות מרתכים אל הגשר, או מחברים בעזרת ברגים.
 המרחק בין הצינורות נקבע בהתאם לרוחב השלות לעיגון.

צנרת פקסגול בתוך מובילים

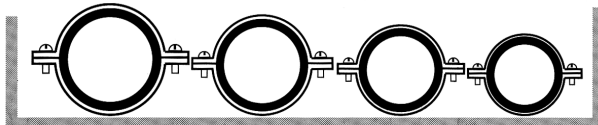
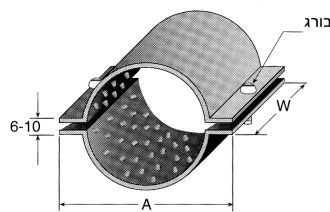
כדי להקטין את נטייתם של צינורות הפקסגול לקבל צורת "נחש", ניתן לשים מוטות מגבילים משני צידי הצינור כדי להגביל את הסטייה שלו הצידה. לאותה מטרה מומלץ להשתמש ב"שלות מובילות" GUIDES שהן שלות רגילות, ורוחבן הוא כמחצית מרוחב "השלות לעיגון". הצינור יכול לנוע בתוכן באופן חופשי.

קביעת המרחקים בין "השלות המובילות"

הצינורות יונחו בתוך הגשר בתוך השלות במרחקים קבועים בהתאם לנוסחה: $L = 63.5 \times D$
 כאשר: L המרחק בין השלות - במ"מ
 D קוטר החוץ של הצינור - במ"מ
 הנוסחה נכתבה בהתחשב בעליית טמפ' הסביבה מ-20°C ל-40°C, הגורמת לצינור להתחמם עד 60°C בגלל צבעו השחור. הנוסחה מאפשרת סטייה צידית מקסימלית של ± 50 מ"מ בין נקודת עיגון אחת לשנייה.
 במקרה של תמיכות לא רציפות ניתן לעגל את המרחק המתקבל כדי להתאימו למבנה הגשר. לגבי המרחק בין התמיכות - ראה: דף "קווי צינורות נתמכים".

טבלת המידות לשלה לעיגון

רוחב A (מ"מ)	אורך W (מ"מ)	קוטר הצינור (מ"מ)
155	50	63
190	70	90
220	80	110
260	90	125
260	90	140
280	90	160
340	100	200
370	100	225
400	120	250
410	130	280
480	140	315
520	160	355
600	190	400
670	200	450
720	200	500



התארכות צידית צפויה במקרה של תקלה

אם משתחררת שלה, תגדל הסטייה הצידית של הצינור בלא שייגרם כל נזק לצינור.
 אם בצינור הזה נוצרת "בטן" גדולה והוא נוגע בצינור שכנ, אין שום חשש לנזק כתוצאה מהתנועה היחסית ביניהם.