

חפירה

עבור צנרת פקסגול אפשר לחפור תעלה ברוחב מינימלי של הכלי החופר. בטבלה הבאה ניתן לראות את רוחב התעלה, בהתאם לקוטר הצינור.

רוחב תעלה מינימלי (מ"מ)	קוטר חיצוני של הצינור (מ"מ)
250	90
250	110
270	125
280	140
300	160
400	200
400	225
450	280
550	315
650	355
750	450
850	500

ניתן להגדיל את הרוחב המופיע בטבלה כדי לאפשר עבודה נוחה יותר בתוך תעלה. העומק המינימלי המומלץ (משיקולים של מניעת פגיעה מכנית בצינור) הוא כ-60 ס"מ. אם מבצעים שינוי תוואי בתעלה (זווית 90°C למשל) צריך לחפור את התעלה ברדיוס מתאים - ראה דף "רדיוסי כיפוף בצנרת פקסגול".

ריפוד התעלה וכיסוי הצינור

- צינור הפקסגול מאפשר חיסכון משמעותי בעלויות הריפוד, ההידוק והכיסוי בשל תכונותיו הייחודיות:
1. עמידותו המעולה בפני שריטות מאפשרת כיסוי הצינור בחומר החפור בתנאי שאינו מכיל אבנים חדות (ראה תקן ISO 14531 חלק 4).
 2. צינור הפקסגול הוא בעל קשיחות טבעתית גבוהה ואינו זקוק להידוק מבוקר בכדי לשפר את כושר הנשיאה שלו.
 3. במקרים בהם נדרש ריפוד יש לרפד את תחתית התעלה בחול בגובה 10 ס"מ לפחות, וכן 10 ס"מ מעל לצינור.
 4. אם משתמשים בחומר מילוי מקרקע קורוזיבית (כגון טוף), לצורך כיסוי צינור פקסגול עם אביזרי מתכת, צריך לכסות את האביזרים בחול ולא בקרקע המקורית.
 5. ניתן להעביר צנרת פקסגול מתחת לכביש או מדרכה ללא שימוש בשרוול מגן.
- 5.1 במקרה זה צריך לבצע הידוק מבוקר בעת כיסוי הצינור, למניעת שקיעת הקרקע, (לפי הוראות המתכנן).

צנרת פקסגול תת-קרקעית להובלת מים חמים

כדי להקטין הפסדי אנרגיה מומלץ להניח את הצינורות בתוך שרוולי בידוד.

במקרים הבאים, יש יתרונות רבים להתקנת צינורות פקסגול על פני הקרקע:

- קווי סלארי אשר מיקומם משתנה תכופות.
- קווי צינורות המונחים בביצות או בשטחים קשים למעבר.
- התקנה מיידית של קווי צינורות זמניים.
- בזמן התכנון והביצוע, מומלץ לקחת בחשבון את שינויי האורך בצינור ואת המאמצים המופיעים כתוצאה משינויי טמפרטורה. מקדם ההתפשטות של צינורות פקסגול הינו גבוה בהשוואה לצינורות פלדה, אבל הכוחות הנוצרים כתוצאה ממאמצים תרמיים, בצינורות פקסגול **נמוכים יותר**.
- הסיבה - מודול אלסטיות נמוך וכן התופעה של הרפיית מאמץ (STRESS RELAXATION) בצינורות אלו.
- צינורות פקסגול המונחים על פני הקרקע יתארכו בעת עליית הטמפרטורה ויקבלו צורה של נחש (SNAKING). כאשר הטמפרטורה יורדת הצינורות יתכווצו בהתאם. ההתארכות וההתכווצות האורכית של הצינורות אינה אחידה כתוצאה ממקדם חיכוך משתנה בין הקרקע ובין הצינור. הקשיחות וההתנגדות המצויינת לשחיקה של צינורות פקסגול מאפשרות לצינור לספוג תנועות לאורך הקרקע ללא השפעה על חוזקו או על אורך החיים שלו.

צינורות פקסגול המונחים על פני הקרקע יש להתקין בתוואי מפותל קלות כדי למנוע היווצרות מאמצי מתיחה כאשר הטמפרטורות יורדות והצינור רוצה להתכווץ באורכו. עיגון הצינורות במרווחים מתוכננים מראש מהווה שיטה טובה מאוד המאפשרת לשלוט בשינויי האורך ולהגבילם. ככל שהמרחק בין נקודות העיגון יהיה קטן יותר כן תקטן תוספת האורך התאורטית של הצינור. כתוצאה מכך הפיתולים הצדדיים יהיו יותר קטנים והקו יראה יותר ישר. הגדלת המרווחים בין נקודות העיגון תגרום להגדלת תוספת האורך. המשמעות של הקטנות מס' העיגונים הוא כמובן מחיר הנחה נמוך יותר וצינור שנראה פחות מסודר מבחינה אסתטית.