

# מפרט לאספקה והתקנה של רשת ייצוב TECCO

## 1. כללי

הגנת המדרון מתבצעת באמצעות טקו – רשתות פלדה במתיחה חזקה – TECCO. מערכת טקו בשילוב מסמרי קרקע (soil nailing) מהווה פתרון הנדסי לייצוב מצוקים ומדרונות תלולים במיוחד. המערכת מאפשרת ייצוב ותימוך המצוק יחד עם שמירה על המראה הטבעי והירוק של המצוק / המדרון. הרשת מתוחה על גבי המדרון ומעוגנת אליו ע"י פלטות עיגון מיוחדות ומסמרי קרקע. מתיחת הרשת לוחצת את פני המצוק כלפי מסת הקרקע העיקרית ובכך נמנעות ומופחתות דפורמציות במסלע, גלישות וסדיקות, הישלפות בולדרים ודרדרת אבנים.

מרכיבי המערכת הם:

- רשתות TECCO
- פלטות עיגון
- מסמרי עפר
- תפסנים
- כבלים היקפיים

## 2. הרשת

נתונים טכניים של רשתות טקו TECCO:

- חוזק במתיחה בכיוון אורכי: (מינימום) 155 KN/m
- חוזק במתיחה בכיוון רוחבי: (מינימום) 75 KN/m
- עובי התיל של הרשת: 3 מ"מ
- חוזק הפלדה של התיל במתיחה: 1770 N/m<sup>2</sup> - 2020 N/m<sup>2</sup>
- גודל העין ברשת: 80 מ"מ X 140 מ"מ.
- רוחב סטנדרטי של הרשת: 3.50 מ'.
- אורך סטנדרטי של הרשת: 30 מ'.
- הגנה מפני קורוזיה: Supercoating Al/Zn באמצעות סגסוגת של אלומיניום ואבץ, בכמות מינימלית של אבץ 250 גר"/מ"ר.

## 3. תפסנים

לחיבור בחפיפות בין הרשתות יש להשתמש בתפסנים סטנדרטיים מקוריים. תפסנים אלה מיוצרים מפלדה מסוג Fe360 ובעובי של 6 מ"מ המגולוונים בהם לפי ת"י 918.

## 4. התקנת הרשת

הרשת תותקן לאחר ביצוע מסמרי העפר והסדרת המצוק / המדרון כנדרש ע"י יועץ הקרקע. הרשת תונח בחלק העליון של המצוק / המדרון ותחוזק אל מסמרי העפר בהתאם לתוכניות. לאחר מכן יש לגלגל בזהירות את הרשת כלפי מטה כך שתכסה את כל גובה המדרון. לאחר פריסת הרשתות יש לחבר אותן בכל החפיות באמצעות התפסנים. רוחב החפיה יהיה 166 מ"מ. בשלב הבא יש למתוח את הרשת אל המדרון באמצעות פלטות מתאימות וכנגד מסמרי הקרקע. התקנת הרשת תיעשה לפי ההנחיות הנ"ל ובהתאם להוראות היצרן.

## מדידה ותשלום

מ"ר רשת. ימדדו גם שטחי חפיה.

### 5. פלטות עיגון

פלטות העיגון יהיו מפלדה מגולוונת ויותקנו מעל לראשי העוגנים בכדי להשיג מתיחה של הרשת. יש ליצור מתיחה מוקדמת של הרשת בטווח של 30 KN – 50 .  
מימדי הלוחות: 10 מ"מ X 180 X 330 מ"מ.

## מדידה ותשלום

יח' פלטת עיגון.

### 6. כבלים היקפיים

- הכבלים ההיקפיים ייפרשו לאורך הקצה העליון ולאורך הקצה התחתון של הרשת על מנת להדק את הרשת אל המצוק /המדרון.
- הכבלים ההיקפיים יהיו עשויים מפלדה מגולוונת בגיליון חס עמוק של אלומיניום ואבץ (supercoating) Al/Zn לפי תקן DIN 1142 בעלי שכבה בעובי מינימלי של 85 מיקרון.
  - קוטר הכבל: 10 מ"מ
  - חוזק מתיחה: 64 KN
  - הכבלים ייפרשו על גבי הרשת ומתחת לפלטות העיגון כשהם מושחלים במגרעת המיוחדת לכבלים שבפלטה.
  - הכבלים יחוברו לרשת באמצעות תפסנים רחבים במרווחים של 0.4 – 0.5 מ'.

## מדידה ותשלום:

מ"א כבל היקפי כולל תפסנים. מותקן באתר.