

## מפרט נלווה ו' - צמדנים

1. מפרט זה מפרט את הדרישות לצמדנים המיועדים לתפירה על-גבי מדים, או אביזרים נלווים למדים. על פרופיל הסגירה (עובי) להתאים לפריטי לבוש. להלן חלקי הצמדן:

- צמדן זיפי/ קרסים – זכר
- צמדן קטיפה/ לולאות - נקבה

2. סרטי הצמדן יסופקו במידות, צורות ובצבע שיוגדרו במפרט הרלוונטי ובאפשרויות הבאות:

2.1 זוג צמדנים המורכב מצמדן זכר מסוג MUSHROOM וצמדן נקבה המתאימים זה לזה

לאחיזה מקסימלית (זוג המוגדר כתואם עפ"י הגדרות היצרן והנתפר לגוף הפריט כזוג משלים, כגון עבור סגירת כיס).

2.2 צמדן נקבה- מסוג Napped woven loop (מוברש) התפור לגוף הפריט, אליו יוצמד באחיזה

חזקה צמדן זכר מהסוג הנמצא בשימוש במשטרת ישראל: צמדן MUSHROOM.

2.3 צמדן זכר- מסוג MUSHROOM התפור לגוף האביזר/ פריט, שייצמד באחיזה חזקה

לצמדן נקבה מהסוג הנמצא בשימוש במשטרת ישראל: צמדן Napped woven loop.

2.4 צמדן נקבה אוניברסלי- בד צמדן רך בעל נפח מינימלי, עשוי 100% ניילון במשקל כ- 220 גר"/מר', המתחבר לכל סוגי צמדני הזכר באחיזה טובה.

3. פרופיל שימוש ותכונות כלליות:

3.1 מיועדים לשימוש אינטנסיבי ומתמשך של פעולות פתיחה וסגירה, חיבור ומשיכה.

3.2 צמדנים יעודיים לתפירה לטקסטיל, נוחות תפירה גבוהה ללא דבק בגב הצמדן.

3.3 האחריות לתקינות האביזר הינה לאורך כל חיי המוצר בהתאם למוגדר בסעיף האחריות במפרט המוצר אליו צמדן הנקבה/ זכר / זוג הצמדנים תפור.

3.4 על הצמדנים לעמוד בכביסות חוזרות ללא עיוות או התרוקנות ולעמוד בכ-3,000 מחזורי פתיחה וסגירה ללא התרוקנות הנקבה שפוגעת ביכולת האחיזה ו/או התעוותות ווי הזכר.

3.5 על שולי הצמדן שיסופק להיות מעוגלים וחלקים, בחיתוך בחום או כל טכניקה אחרת המעבדת את שולי הצמדן כך שלא יהיה חד / מחוספס ויפגע או ייתפס בבד אליו הוא תפור או מוצמד.

3.6 הצמדנים יסופקו בהתאם לצורה נדרשת, בכל שטח הצורה וללא שוליים.

4. מסמכים ישימים

4.1 ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

5. כפיפות ואישורים

נציג המחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל, הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות הפסילה, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען

הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' של הספק הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג המחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל או מי מטעמו.

## 6. איכות צמדנים נדרשת:

### 6.1 חוזק צמדנים

| סוג | הרכב איכותי SH Test Method No 22    | התכונות מקסימלית | חוזק אחיזה Peel strength | חוזק גזירה לאורך Shear strength | דגשים   | בדיקה פיזית  |
|-----|-------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| 1.  | זוג- צמדן זכר ומצמדן נקבה Mushroom  | 3%               | מינימום 1.5 ניוטון / ס"מ | מינימום 15 ניוטון / ס"מ רבוע    | זוג המוגדר כמיטבי ע"י היצרן לעמידה באורך החיים של הפריט אליו הוא תפור       |  |
| 2.  | צמדן זכר- Mushroom Injection hook   | 3%               | מינימום 1.5 ניוטון / ס"מ | מינימום 15 ניוטון / ס"מ רבוע    | ווים בצורת פטריה- ללא שוליים מחזור חיים- (פתיחה וסגירה) לפחות 3,000 מחזורים | אישור הצמדן מותנה בבדיקה פיזית של חיבור לצמדן הנקבה הקיים במשטרת ישראל ואישור התאמה ע"י מנהל הפריט |
| 3.  | צמדן נקבה Napped woven loop (מוברש) | 3%               | מינימום 1.5 ניוטון / ס"מ | מינימום 15 ניוטון / ס"מ רבוע    | לולאות מוברשות- ללא שוליים מחזור חיים- (פתיחה וסגירה) לפחות 3,000 מחזורים   | אישור הצמדן מותנה בבדיקה פיזית של חיבור לצמדן הזכר הקיים במ"י ואישור התאמה ע"י מנהל הפריט          |

### 6.2 יציבויות גוון:

| תקן/ שיטת בדיקה   | תכונה                       | דרישה        | סיבולת | יחידת מידה |
|-------------------|-----------------------------|--------------|--------|------------|
| ISO 105 C06, 40°C | יציבויות גוון ובדיקות הכתמה | 4            | לפחות  | דרגה       |
| ISO 105 E04       |                             | 4            | לפחות  | דרגה       |
| ISO105 X12        |                             | יבש 4 רטוב 4 | לפחות  | דרגה       |
| ISO 105 BO2       |                             | 5            | לפחות  | דרגה       |