

נספח א' - צמדנים

1. מפרט זה מפרט את הדרישות לצמדנים המיועדים לתפירה ע"ג מדים, או אביזרים נלווים למדים. חלקי הצמדן :

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

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

- זכר ונקבה המתאימים זה לזה לאחיזה מקסימלית (זוג המוגדר כתואם עפ"י הגדרות היצרן) ולשימוש חוזר מתמשך וריבוי כביסות.

- זכר
- נקבה

3. יציבויות צבע: עפ"י תקן ISO 105

- 3.1 לכביסה- לפחות 4
- 3.2 לשפשוף יבש ורטוב - לפחות 4
- 3.3 לזיעה - לפחות 4
- 3.4 לאור - לפחות 5

4. פרופיל שימוש ותכונות כלליות:

- 4.1 מיועדים לשימוש אינטנסיבי ומתמשך של פעולות פתיחה וסגירה.
- 4.2 צמדנים ייעודיים לתפירה לטקסטיל, נוחות תפירה גבוהה ללא דבק בגב הצמדן.
- 4.3 בחלק הזכר/ צמדן זיפי על הווים להיות בצפיפות גבוהה ולאפשר אחיזה גם לאחר כביסות מרובות- ולאחר משיכה וחיבור חוזרים של שני חלקי הצמדן.
- 4.4 על חלק הנקבה/ צמדן קטיפה לעמוד בכביסות חוזרות, 200 כביסות לפחות ללא התרוקנות שפוגעת ביכולת האחיזה של צמדן זכר.
- 4.5 **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 ביד אליו הוא תפור או מוצמד.

4.6 הצמדנים יסופקו בהתאם לצורה נדרשת וללא שוליים.

5. להלן פירוט הדרישות מצמדנים אשר נתפרים לפריט המוזמן כצמד- זכר ונקבה :

| דגשים | חוזק גזירה לאורך | חוזק אחיזה | התכווצות מקסי' | הרכב | סוג |
|--|---------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|
| | Shear strength | Peel strength | | | |
| | EN 13780 | EN 12242 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כ- 130 ווים לסמ"ר • סגירה דקה | מיני 15 ניוטון / ס"מ רבוע | מיני 0.7 ניוטון / ס"מ | 3% | פוליאמיד/ פוליפרופילן | צמדן זכר- Mushroom |
| | | | | בסיס פוליאסטר | |

| | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|----|---------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • וויס בצורת פטריה- פרופיל נמוך • ללא שוליים • מחזור חיים בינוני (פתיחה וסגירה) לפחות 200 מחזורים | | | | או אחר שיאושר | |
| <ul style="list-style-type: none"> • משקל 250 +/- 40 גר' / מר' • ללא שוליים • מחזור חיים אבדן עד 50% אחרי 2000 מחזורי סגירה ופתיחה | מיני 16 ניוטון / ס"מ רבוע | מיני 1.5 ניוטון / ס"מ רבוע | 5% | פוליאמיד | צמדן נקבה סריג מיוצב |

6. להלן פירוט הדרישות **מצמדן נקבה** הנדרש להיות תפור על פריט כאשר לאביזר שנצמד אליו אליו מחובר צמדן משרום הקיים בידי מ"י :

| דגשים | חוזק גזירה לאורך Shear strength EN 13780 | חוזק אחיזה Peel strength EN 12242 | התכווצות מקס' | הרכב | סוג |
|---|--|---|------------------|----------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • משקל 250 +/- 40 גר' / מר' • ללא שוליים • מחזור חיים אבדן עד 50% אחרי 200 מחזורי סגירה ופתיחה | מיני 16 ניוטון / ס"מ רבוע | מיני 1.5 ניוטון / ס"מ רבוע | 5% | פוליאמיד | צמדן נקבה סריג מיוצב |