

## נספח צמדנים 21/2023

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. יצבויות 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 שישופק 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 מהצמדנים :

סוג	הרכב	התכווצות	חוזק אחיזה	חוזק גזירה לאורך	דגשים
		מקסי'	Peel strength EN 12242	Shear strength EN 13780	
צמדן זכר- Mushroom	פוליאמיד/ פוליפרופילן  בסיס פוליאסטר או אחר שיאושר	3%	מיני' 0.7 ניוטון / ס"מ	מיני' 15 ניוטון / ס"מ רבוע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• כ- 130 ווים לסמ"ר</li> <li>• סגירה דקה</li> <li>• ווים בצורת פטריה-</li> <li>• פרופיל נמוך</li> <li>• ללא שוליים</li> <li>• מחזור חיים בינוני ( פתיחה וסגירה) לפחות 200 מחזורים</li> </ul>
צמדן נקבה סריג מיוצב	פוליאמיד	5%	מיני' 1.5 ניוטון / ס"מ רבוע	מיני' 16 ניוטון / ס"מ רבוע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• משקל +/- 250- 40 גר' / מר'</li> <li>• ללא שוליים</li> <li>• מחזור חיים אבדן עד 50% אחרי 200 מחזורי סגירה ופתיחה</li> </ul>