



בלמ"ס  
צמדנים נובמבר 24



צמדנים

1. מפרט זה מפרט את הדרישות לצמדנים המיועדים לתפירה ע"ג 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 משרום וצמדן ונקבה 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 במסגרת ישראל : צמדן MUSHROOM.
  - 2.3 צמדן זכר- מסוג MUSHROOM התפור לגוף האביזר/ פריט, שייצמד באחיזה חזקה לצמדן נקבה מהסוג הנמצא בשימוש במסגרת ישראל : צמדן ( מוברש) Napped woven loop.
3. פרופיל שימוש ותכונות כלליות :
  - 3.1 צמדנים מיועדים לשימוש אינטנסיבי ומתמשך של פעולות פתיחה וסגירה, חיבור ומשיכה.
  - 3.2 צמדנים ייעודיים 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- 3000 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.



בלמ"ס  
צמדנים נובמבר 24



4. איכות צמדנים נדרשת:

סוג	הרכב	התכונות מקס' יציבות מימדים בכביסה ISO 3759, ISO 6330	חוזק אחיזה Peel strength EN 12242	חוזק גזירה לאורך Shear strength EN 13780	דגשים	בדיקה פיזית
1.	זוג-  צמדן זכר משרום וצמדן נקבה	ניילון 3%	מיני 1.5 ניוטון / ס"מ	מיני 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	ניילון 3%	מיני 1.5 ניוטון / ס"מ	מיני 15 ניוטון / ס"מ רבוע	ווים בצורת פטריה- ללא שוליים מחזור חיים- (פתיחה וסגירה) לפחות 3000 מחזורים	אישור הצמדן מותנה בבדיקה פיזית של חיבור לצמדן הנקבה הקיים במ"י ואישור התאמה ע"י מנהל הפריט
3.	צמדן נקבה  Napped woven loop ( מוברש )	ניילון 3%	מיני 1.5 ניוטון / ס"מ	מיני 15 ניוטון / ס"מ רבוע	לולאות מוברשות- ללא שוליים מחזור חיים- (פתיחה וסגירה) לפחות 3000 מחזורים	אישור הצמדן מותנה בבדיקה פיזית של חיבור לצמדן הזכר הקיים במ"י ואישור התאמה ע"י מנהל הפריט



5. יציבויות גוון:

יחידת מידה	סיבולת	דרישה	תכונה	תקן/ שיטת בדיקה	
דרגה	לפחות	4	לכביסה	ISO 105 C06, 40°C	.1
דרגה	לפחות	4	לזיעה	ISO 105 E04	.2
דרגה	לפחות	יבש 4 רטוב 4	לשפשוף	ISO105 X12	.3
דרגה	לפחות	5	לאור	ISO 105 BO2	.4