

מח"ל/מדור ציוד



מפרט טכני מס': 54/2018

שם המפרט: חליפת לחימה ליחידות מיוחדות

תאריך: 24/06/2018

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו, רס"ר
חו' פיתוח ומפרטים

המפרט כולל 13 עמודים כולל נספחים

1 כללי:

- 1.1 אופיון זה מתייחס לאספקת חליפת לחימה עבור לוחמים ביחידות מיוחדות .
- 1.2 חליפת הלחימה תהיה מורכבת מ-3 פריטים :
- 1.2.1 פריט מספר 1 - מכנס דגמ"ח מבצעי.
- 1.2.2 פריט מספר 2 - חולצה בנראות "ייצוגית".
- 1.2.3 פריט מספר 3 - חולצת לחימה בשילוב של אריג וסריג.
- 1.3 נתוני המפרט המפורטים בסעיף 7 אינם מחייבים ומשמשים להכוונה בלבד.
- 1.4 הדרישות האמורות בסעיף 6.5 ידרשו מהזוכה בלבד ואין חובה להגיש דוגמאות בצירוף האלמנטים המפורטים בסעיף זה.
- 1.5 לצורך הוכחת עמידת הדגמים המוצעים בדרישות החומרים המפורטות בנספחים א' ו- ג', ימציא המציע כחלק מהצעתו, את כלל דוחות המעבדה המפורטים בנספחים א' ו- ג'.
- 1.6 פרופיל המשימה :
- 1.6.1 פעילות אשר מצריכה נראות ובולטות.
- 1.6.2 פעילות מאומצת בשטח: פיזור הפגנות, פריצה למבנים וכו'.
- 1.6.3 חליפת הלחימה משמשת במשימות שונות בתנאי מזג האוויר המאפיינים את כל אזורי הארץ בכל עונות השנה.

1.7 נספחים

- 1.7.1 נספח א' – דרישות לבדים עיקריים.
- 1.7.2 נספח ב' – דרישות לצמדנים.
- 1.7.3 נספח ג' – דרישות טכניות מהמוצר.

2 מסמכים ישימים

- 2.1.1 תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.1.2 A-A-55126B (2006) Commercial item description – Fastener tapes, Hook and Loop, Synthetic.
- 2.1.3 ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
- 2.1.4 AATCC 143 - Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering
- 2.1.5 AATCC 83 – עמידות בד בחומציות
- 2.1.6 A-A-55634 - ZIPPERS (FASTENERS, SLIDE INTERLOCKING)
- 2.1.7 ISO 105 – יציבות בד
- 2.1.8 ISO 3759, ISO 6330 – שינוי מימדים בכביסה
- 2.1.9 B.S. 5690 – עמידות בד לשחיקה

3 צבע

- 3.1 החליפה תהיה בגוון אפור עד שחור.
- 3.2 הגוון הסופי יקבע לאחר קביעת הזוכה, במסגרת אישור תיק המוצר לפי MASTER שיסופק ע"י המשטרה ו/או גוון אפור או אחר שיוצע על ידי הספק וידרש לעבור תהליך אישור כמפורט במפרט ויאושר מראש ע"י נציג המשטרה/ היחידה.
- 3.3 המשטרה תהא רשאית לדרוש גוונים נוספים באספקה הראשונה/שוטפת (כגון: צבע זית), לאחר שיבוצע תהליך אישור כמפורט במפרט.
- 3.4 המשטרה תהיה רשאית לדרוש לאורך תקופת ההתקשרות את אותה חליפה או דגמים מקבילים לה בגוונים נוספים.

4 כפיפות ואישורים

נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרה (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות פסילת משלוח, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות המוצר, דגימת החומרים, קבלת/דחיית המוצר, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג המשטרה.

5 דרישות טכניות**5.1 חומרים**

להלן טבלת חומרים לייצור הפריטים השונים:

מס"ד	שם החומר ותיאורו	מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר
1	בד אריג	בהתאם לסעיף נספח א'
2	בד סריג	בהתאם לסעיף נספח א'
3	תג שרוול משטרה	מפרט משטרתי 130/2015
4	צמדן זיפי נקבה /זכר	בהתאם לנספח ב' או שווה ערך או אחר מטיב מעולה
5	רוכסנים (במידה וקיימים)	מטיב מעולה
6	כפתורים	הכפתור לא יאבד מצבעו ולא יישבר בשימוש חוזר וכביסות

5.2 עיבוד כלל הפריטים:

- 5.2.1 חלקי הפריטים יהיו בגוון אחיד, אלא אם קיים שילוב בד אחר בגוון או בסוג מבחינה עיצובית / פונקציונאלית.
- 5.2.2 אריגים ו/או סריגים - יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה/ סריגה, ויגזרו באורכם לאורך שני הבדים.
- 5.2.3 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר חוגר או שיטה אחרת לסגירת שולי הבד.

5.3 תפירה:

- 5.3.1 קריעת חוטים, התחלות וסיום תפרים, קצוות התפרים, יחזוקו בתפר חוזר או שיטה אחרת לסגירת התפר.
- 5.3.2 התפרים יהיו ישרים, נקיים, ללא עודפי חוטים וללא עיוותים.

5.4 מידות

- 5.4.1 הפריטים ייוצרו בטווח מידות/גודל לפחות מ XS ועד 4XL. ע"פ פירוט בטבלת מידות של היצרן + שרטוט שיטת מדידה.

6 עיצוב:

- 6.1 הספקים יגישו/יציעו חליפות מדים לכל היותר ב-2 אפשרויות עיצוב. החליפות המוצעות יעמדו בכל הדרישות המחייבות המצוינות במפרט.
- 6.2 תכונות נוספות מעבר למחויב במפרט יצוינו בסעיף 9 למפרט - דיגום.
- 6.3 הפריטים/הסט יתאימו במראה הכללי לנראות חליפה מבצעית ללוחמים, בגזרות עדכניות.
- 6.4 המציע רשאי להגיש פריטים הכוללים: סגירות כיסים ו/או שיטות חדשות, פטנטים למיניהם ואביזרים המשמשים כאלמנט עיצובי או כחלק מאלמנט פונקציונאלי ואינם ברשימת החומרים המצויינים במפרט זה.

6.5 אלמנטים חובה מהזוכה:

הזוכה יידרש להגיש את הדוגמא לתיק המוצר כאשר היא כוללת את האלמנטים המפורטים להלן:

6.5.1 כותפות החולצה (פריטים 2+3):

- 6.5.1.1 הכותפות תיוצרנה מהבד ממנו מיוצרת החולצה ואליו הן תפורות.
- 6.5.1.2 הכותפות יחוברו לחולצה בצורה שתבטיח חיבור חזק לאורך זמן. הכותפת תתאים לדרגות הקיימות במשטרה. אורך כותפת פונקציונלי לא יפחת מ12 ס"מ ולא יעלה על 16 ס"מ בהתאמה למידת החולצה.
- 6.5.1.1 במידה וגזרת החולצה הינה גזרת "עטלף" (ללא תפר השרוול) על הספק יהיה להציע פתרון בעל נראות הולמת ומתאימה למדים.

- 6.5.2 **תג שרוול והכנה לתג יחידה ותג שם ע"י צמדנים (פריטים 2+3):**
- 6.5.2.1 הספק יהיה רשאי להציע מיקום (שרוול, זרוע או חזית) להצמיד את תג היחידה ותג השם ע"י צמדן בגוון החולצה או בהתאמה לעיצוב החולצה המוצעת ע"י הספק.
- 6.5.2.2 לאחר בחינת הנושא ע"י היחידה הדורשת ומדור משטר ונוהג ייקבע מקום סופי למיקום התג ותג השרוול.
- 6.5.2.3 **הכנה לתג שם** - סרט צמדן זיפי נקבי לחיבור תג שמי רקום בגודל של כ - 25X90 מ"מ. הצמדן יהיה בגוון החולצה או בהתאמה לעיצוב החולצה המוצעת ע"י הספק ויחתך בחום כך שהקצוות עגולים.
- 6.5.2.4 **הכנה לתג יחידה** - צמדן זיפי נקבי לחיבור תג יחידה רקום בגודל של כ - 50X85 מ"מ. הצמדן יהיה בגוון החולצה או בהתאמה לעיצוב החולצה המוצעת ע"י הספק ויחתך בחום כך שהקצוות יהיו עגולים.
- 6.5.2.5 **תג שרוול** יחובר על שרוול שמאל במרחק של כ-5 ס"מ מתפר חיבור השרוול. במידה והשרוול מחובר בשיטה אחרת או מיקום כיסי שרוול יפריע, המיקום יוגדר על בסיס דוגמא שתאושר.
- 6.5.3 **שרוולים - שרוולי החולצות יהיו ארוכים בלבד.**

7 דיגום פרטי הלבוש:

הסעיפים מטה **אינם מחייבים**, סעיפים אלה מופיעים להכוונה בלבד, לא כולם חייבים להיות מבוצעים בפריט.
תשומת לב המציעים כי על אף שאין מדובר בדרישות חובה, הדיגום יבחן פונקציונאלית במסגרת ההתרשמות והניסוי המבצעי.

- 7.1 הצעה לדיגום מכנסי דגמ"ח – פריט מספר 1:
- 7.1.1 הדגמ"ח יהיה מבד Rip Stop או אחר שיוצע.
- 7.1.2 הדגמ"ח יהיה תואם לגוון החולצות המוצעות אלא אם ברמת העיצוב קיים שילוב של גוונים אחרים שיאושרו.
- 7.1.3 הדגמ"ח יהיה מבד אלסטי, לפחות לכוון הרחב, המאפשר גמישות בתנועה.
- 7.1.4 בעל 3 כיסים לפחות.
- 7.1.5 חגורת המכנסיים תהיה בעלת חיזוק ועיבוד פנימי בגב (כגון: ספוג דק), בעלת יכולת התרחבות דינמית.
- 7.1.6 עדיפות לסגירת האזורית שלא בכפתור לחץ.
- 7.1.7 עיבוד פתח פנימי באזור הברכיים לצורך הכנסת מיגון.
- 7.1.8 ייצור "אשליית" צורת ברכיים בטלאי ע"י תיפורים.
- 7.1.9 פתחי אוורור באזור הירך, או אזור אחר במכנס.
- 7.1.10 חיבור בד נוסף באזור המפשעה.

- 7.1.11 שילוב בד סריג בחלקי המכנס.
- 7.1.12 שולי המכנס יהיו חופשיים, אלא אם המכנס מיוצר בכמה מידות אורך ואז ניתן לייצר אופציה לסגירת השוליים. (שלא תיווצר בעיית מכפלת).
- 7.2 הצעה לעיבוד חולצה בנראות "ייעוצית" – פריט מספר 2:
- 7.2.1 חולצת / "ירכית" לחימה תוכל להתקבל גם כאופציה.
- 7.2.2 החולצה תהיה מכופתרת (ו/או רוכסן נסתר) ועשויה מבד Rip Stop או אחר שיוצע.
- 7.2.3 החולצה תהיה עם צווארון רגיל.
- 7.2.4 שני כיסים פרופורציונליים בחזית, או עיצוב כיסים אחר או בעיצוב חזית אחר שיוצע.
- 7.2.5 בד סופג / פס הזעה בעיבוד הצווארון הפנימי.
- 7.2.6 פתחי אוורור בבתי השחי.
- 7.2.7 שילוב בד סריג בחלקי החולצה (כגון בצדדים או בבית השחי).
- 7.2.8 כיס חיצוני על גבי השרוולים, תפירת הכיסים בזווית כך שמאפשר גישה להכנסת היד.
- 7.2.9 ע"ג הכיס יורכבו צמדנים או יוספו לפריט לפי הצעת הספק, לצורך הצמדת אלמנט זיהוי לתג שם ותג יחידה, ראה סעיף 6.5.2.
- 7.3 הצעה לעיבוד חולצת לחימה – פריט מספר 3:
- 7.3.1 חולצת לחימה המשולבת בצווארון ובשרוולים מבד אריג מסוג Rip Stop או אחר שיוצע.
- 7.3.2 גוף החולצה יהיה מבד סריג, מנדף ו/או בעל כל טכנולוגיה אחרת לנוחות מקסימלית.
- 7.3.3 אופציות לעיצוב צווארונים בגזרות שונות.
- 7.3.4 אופציות לעיבוד פנימי בצווארון להקלה על הלוש בתנאי חום ולחות גבוהים.
- 7.3.5 כיס חיצוני על גבי השרוולים, תפירת הכיסים בזווית כך שתאפשר גישה להכנסת היד.
- 7.3.6 ע"ג הכיס יורכבו צמדנים או יוספו לפריט לפי הצעת הספק, לצורך הצמדת אלמנט זיהוי לתג שם ותג יחידה, ראה סעיף 6.5.2.

8 סימון ואריזה באספקה שוטפת:**8.1 סימון:**

- 8.1.1 לכול פריט תיתפר תווית סימון של היצרן עליה יסומנו:
- 8.1.1.1 מידת הפריט
 - 8.1.1.2 הרכב הבד
 - 8.1.1.3 הוראות כביסה
 - 8.1.1.4 ארץ ייצור
- 8.1.2 לכל פריט יוצמד, ע"י אזיקון או שרוך, תג נייר ועליו תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:
- 8.1.2.1 תיאור פריט והמידה
 - 8.1.2.2 שם היצרן
 - 8.1.2.3 סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור
 - 8.1.2.4 סמל "משטרה"
 - 8.1.2.5 מספר קטלוגי
 - 8.1.2.6 ברקוד ומספר ברקוד

8.2 אריזה :

8.2.1 כל פריט ינוקה מכל קצוות חוטי התפירה, יגוהצו, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל לחולצות מטיב מעולה.

8.2.2 אחרי הקיפול, כל פריט יוכנס לתוך שקית שקופה, וחולצות/מכנסיים ממידת גודל אחת תיארזנה בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה יהיו 40X40X60 ס"מ (אורך/ רוחב/ עומק בהתאמה).

8.2.3 לכל שקית יוכנס חומר היגרוסקופי לשמירה מפני לחות או כל הצעה אחרת שתגן מפני לחות.

8.2.4 האריזה תשמור בצורה מיטבית על תכונות המוצר, ויזואלית ופונקציונלית (לרבות שינוי גוון, אורך זמן אחסנה וכדומה).

8.2.5 בהתאם לפריט תודבק על השקית מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים :

8.2.5.1 תיאור פריט והמידה

8.2.5.2 שם היצרן

8.2.5.3 סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור

8.2.5.4 סמל "משטרה"

8.2.5.5 מספר קטלוגי

8.2.5.6 ברקוד ומספר ברקוד

8.2.6 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות עם הפרטים הבאים :

8.2.6.1 תיאור פריט והמידה

8.2.6.2 מספר קטלוגי

8.2.6.3 ברקוד ומספר ברקוד

8.2.6.4 שם היצרן

8.2.6.5 חודש ושנת ייצור

8.2.6.6 מס' הזמנה

8.2.6.7 כמות פריטים בקרטון

8.2.6.8 מספר הסודר של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון-- מתוך --")

8.2.6.9 תאריך האריזה

8.2.6.10 סמל משטרה

8.3 משטוח :

8.3.1 את הקרטונים הארוזים יש למשטח ע"ג משטח, ולאבטח ע"י סרטים פלסטיים או ניילון נצמד ("שרינק").

9 הבטחת איכות מול הזוכה

- 9.1 היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.
- 9.2 על היצרן מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי הפריטים מיוצרים עפ"י הדגם הסופי שאושר לייצור.
- 9.3 הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.
- 9.4 נציגי המשטרה או נציג אחר מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בכל מקום בו החולצות/מכנסיים נמצאים וליטול דוגמאות ע"פ הצורך.

9.5 אישור דגמי הזוכה טרום הייצור הראשוני

- בטרם ביצוע אספקה ראשונית ולאחר קבלת הזמנה מאושרת, על הזוכה לסיים תהליך אישור הדגמים אשר יכלול בתוכו את השלבים הבאים:
- 9.5.1 **הגשת תיק מוצר** וטבלת מידות לבדיקה ואישורו ע"י נציג משטרה. התיק יכלול:
- 9.5.1.1 תעודות מעבדתיות המעידות כי הפריטים מתאימים לכל הדרישות המופיעות במפרט:
- 9.5.1.2 עמידה בדרישות חומרים שבסעיף 5.1 למפרט זה ובשינויים ככל שנעשה שימוש במנגנון הקבוע בסעיף 18.5.2.2.4 ו/או 6.5 למכרז.
- 9.5.1.3 עמידת הפריט בכביסות חוזרות. הבדיקה תבצע על פי הנדרש בנספח ג' – דרישות טכניות ממוצר.
- 9.5.1.4 תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית. כל תעודות הבדיקה המוגשות למ"י יהיו של המעבדות מוסמכות ע"פ תקן ISO17025, אלא אם כן המעבדה מאושרת כאישור חריג ע"י משטרת ישראל (כדוגמת מעבדת שנקר).
- 9.5.1.5 דוגמאות החומרים הנדרשים בתיק המוצר:
- 9.5.1.5.1 דוגמאות בדים וחומרים טקסטיליים – יחידה אחת בגודל 100*100 ס"מ לפחות.
- 9.5.1.5.2 רצועות וצמדנים – באורך 0.5 מ', לפחות.
- 9.5.1.5.3 תוויות, גרפיקות, שלטים וסימונים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.
- 9.5.1.6 אביזרים שאינם טקסטיליים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.

9.5.2 אישור דגם סופי וסט מדורג:

- 9.5.2.1 משטרת ישראל רשאית לדרוש בשלב זה לבצע בדגם שאושר שינויים בעיצוב החליפה שאינם מהווים תוספת דיגום כאמור בסעיף 13.4 למכרז וללא תוספת תשלום לזוכה.
- 9.5.2.2 **דגם סופי** - יוגש דגם סופי לאישור במידה M – הדגם יעמוד בכל דרישות המפרט והשינויים שנדרשו.

- 9.5.3 לאחר אישור הדגם הסופי, יוגש **סט מדורג** – הסט ילווה בטבלת מידות כולל שרטוט שיטת המדידה.
- 9.5.3.1 יוגשו לפחות 4 פריטים במידות שיקבעו ע"י נציג מ"י.
- 9.5.3.2 הדוגמאות יסומנו כ"דוגמאות המאושרות ליצור" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.
- 9.5.3.3 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט מדורג שאושר.
- 9.5.3.4 במידה ויחולו שינויים או שיפורים בפריט המאושר, הדבר יחייב באישור נציג המשטרה, מראש ובכתב בהתאם לנאמר בסעיף 6 למפרט זה.
- משטרת ישראל רשאית שלא לדרוש את כלל דוגמאות המידות מתוך הסט המדורג וזאת בהתאם לשיקול דעתה.
- 9.5.4 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המדורג.
- 9.5.5 אישור הסט המדורג ותיק המוצר הינו תנאי מתלה לשכלולה של ההזמנה הראשונה.
- 9.5.6 עם תחילת הייצור הספק ישלח שתי דוגמאות מכל פריט המרכיבים את חליפת הלחימה.
- 9.6 הערות כלליות:**
- 9.6.1 לגבי סעיף 9.5 הדוגמאות אשר יוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.
- 9.6.2 המשטרה תהיה רשאית לוותר על שלב מן השלבים באישור הדגמים כצעד חריג. פעולה זו לא תוריד מאחריות הזוכה, לייצר ולספק פריטים העונים לכל דרישות המפרט זה.
- 9.6.3 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו כמפורט במסמכי המכרז.
- 9.7 בחינות הקבלה:**
- 9.7.1 בחינת קבלה סופית תבוצע באחריות נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרה, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרה (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה.
- 9.7.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות המשטרה.
- 9.7.3 מ"י רשאית במסגרת בחינות הקבלה לדרוש תעודות מעבדתיות המאמתות את עמידת החומרים של כל האספקה בדרישות המפרט.
- 9.7.4 מ"י רשאית לדרוש הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 9.7.5 מוטלת אחריות על היצרן לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 9.7.6 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה A-2: AQL : 4% - לכל הפגמים.
- 9.7.7 תאריך ביצוע בחינת קבלה, תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד, או מי שאחראי על נושא זה.
- 9.7.8 בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל האספקה שלגביה סוכם מראש, מוכנה וארוזה.

9.7.9 הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.

10 אחריות

- 10.1 במעמד בחינת קבלה הסופית, ייתן הספק לכלל הפריטים והאביזרים הצמודים אליהם תעודת אחריות ל 12 חודשים מתאריך האספקה למ"י.
- 10.2 האחריות תכלול תיקון לכל פגם שיגביל את השימוש בפריט.
- 10.3 ככל שיימצא פגם סדרתי במוצר ו/או בפריטיו ו/או אביזריו בזמן אחסנה ו/או בזמן השימוש בתנאים המקובלים במשטרה לפריט זה תהא רשאית המשטרה לדרוש מהספק להחליף את הפריט.
- 10.4 תיקון המדים יבוצע באמצעות הספק ובמתקניו. באחריותו לבצע משיכה של הפריט הפגום (תוך 7 ימים) ממקום אשר יוגדר ע"י המשטרה ולהחזירו לאחר התיקון לאותו המתקן.
- 10.5 משך הזמן מרגע משיכת הפריט ע"י הספק עד לסיום התיקון ואספקתו חזרה למשטרה לא יעלה על שבוע ימים. במידה ולא עומד הספק בתנאי זה תנפק המשטרה פריט תקין מהמלאי שברשותה ותחייב את הזוכה בעלות הפריט בהתאם להצעת המחיר שהוגשה על ידו.
- 10.6 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הזוכה לא תחול במקרה שהנוק נגרם בזדון.

נספח א' – דרישות בסיס עבור בד אריג ובד סריג

מס"ד	תיאור בדיקה	דרישה	תקן	סטייה מותרת
1	הרכב	אין דרישה ספציפית לדיווח בלבד	Method No .7 .B.S 4407- 1991	
2	משקל	אין דרישה ספציפית לדיווח בלבד	ASTM D1059 -01	
3	התנגדות לשחיקה	30,000 סיבובים	B.S. 5690	מעל נדרש להוסיף דיווח תוצאה גם של 25,000 סיבובים
4	פילינג בד אריג	4	ASTM-D 3512-02	לפחות
	בד סריג	3		
5	שינוי ממדים מרבי אחרי 3 מחזורי כביסה לבד אריג (40°C) וייבוש (בתוף) ממוצע	$\pm 3.0\%$	ISO 3759, ISO 6330	מרבי
6	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון	4	ISO 105-C06, 40°C	לפחות
7	יציבות צבע בכביסה – הכתמה: ניילון, אצטט -	3	ISO 105-C06, 40°C	לפחות
	כותנה, צמר, פוליאסטר, אקרילן	4		
8	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון	4	ISO 105-E04	לפחות
9	יציבות צבע בזיעה - הכתמה	4	ISO 105-E04	לפחות
10	יציבות צבע לאור	6	ISO 105-B02	לפחות
11	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב	4	ISO 105-X12	לפחות
12	חומציות (pH)	5-8	81AATCC	לייצור בלבד

נספח ב' - צמדנים

נספח זה מפרט את הדרישות לצמדנים במוצר.

סרטי הצמדן הזיפי יהיו בגוון הפריטים

טבלת דרישות ליציבות צבע

תקן	דרישת מינימום	תאור בדיקה
ISO 105-C06	דרגה 4-5	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון
ISO 105-C06	דרגה 4	יציבות צבע בכביסה - הכתמה
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - הכתמה
ISO 105-B02	דרגה 4-5	יציבות צבע לאור
ISO 105-X12	דרגה 4	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב

נספח ג' – דרישות טכניות ממוצר

מס"ד	תיאור בדיקה	תקן	דרישה	סטייה מותרת
1	מראה המוצר לאחר 10 מחזורי כביסה וייבוש בתנאים הבאים: Water level – normal Machine cycle – normal Wash temperatures - 41±3°C Dryer condition – Tumble dry, High temperature	AATCC143	*יציבות צבע- 3.5 **פילינג - 3 תפרים : 3- SS קימוט : 3.5- SA ****ללא ספירליות	לפחות

*הדוח יכלול התייחסות לנראות המוצר על כל מרכיביו.

**פרמטר יציבות צבע לכביסה יקבע לפי grey scale

***פרמטר פילינג ייקבע לפי סקלת תקן ASTM-D 3512

****עבור פריט עם בד עיקרי עשוי מבד סריג

