

מח"ל/מדור ציוד



מפרט מס': 8/2021

שם המפרט: מפרט לחולצת פוטר גולף

1. כללי:

- 1.1. מפרט זה מתייחס לייצור סריג מסוג פוטר ברמת נוחות ונראות גבוהה.
- 1.2. חולצת פוטר תהיה בגזרת צווארון גולף עם כפתורים.
- 1.3. החולצות תהיינה בהרכב בד- פוליאסטר כותנה, **שרוול ארוך**, בגוונים שונים (ראה סעיף מס' 3.7), בהתאם להזמנת הרכש.
- 1.4. הפוטר ייתפר מבד גמיש ונעים למגע, איכותי העומד בדרישות הטכניות של מפרט זה.
- 1.5. החולצות תהיינה הן בגזרה לגברים והן בגזרה לנשים (**במידה ויידרש** לפי ההזמנה).
- 1.6. החולצות תיוצרנה ב-10 מידות גודל לפחות מ XXS ועד XL 6. המידות יהיו לפי טבלת מידות של הספק כדוגמת פריט מדף.
- 1.7. פרופיל העבודה:
- 1.7.1. שוטרים שנמצאים בפעילות ומצב עבודה, לאורך משמרות שלמות, בעבודה יומיומית, המוגדרים במשטרה כעובדי כפיים.
- 1.7.2. שוטרים המשתייכים לאוכלוסיות כגון: מז"פ, מפעילי בעלי חיים – כלבנים ופרשים, סדנאים, יס"מ ועוד.
- 1.8. דיגום חולצות הפוטר: הזוכה יידרש לשלב מרכיבים נוספים כגון: כותפות, צמדן לתג שם, הדפסה וכו' (כמפורט בסעיף 3.8).

2. מסמכים ישימים**2.1. מסמכים ממשלתיים**

- 2.1.1. תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.2. מסמכים ממשלתיים זרים

- 2.2.1. ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
- 2.2.2. AATCC 143-2006 - Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering

3. מסמכים משטריים

- 3.1. מפרט מס' 130/2015: "סמל שרוול עבור משטרת ישראל ומשמר הגבול".

3.2. נספחים

- 3.2.1. נספח א' – דרישות טכניות מבד סריג ומוצר מוגמר.
- 3.2.2. נספח ב' – קובץ PDF להדפס על הגב בלבד.

3.2.3. נספח ג' - יציבות צבע לצמדן.

3.2.4. נספח ד' – תמונה להכוונה בלבד עבור הפריטים הנדרשים.

4. דרישות

4.1. חומרים נדרשים (ראה דיגום נדרש לפי טבלה 4.8):

להלן טבלת דרישות מהחומרים :

מס"ד	שם החומר ותיאורו	מס' מפרט/ תקן ישראלי/ תקן זר
1	בד סריג מסוג פוטר	בהתאם לנספח א'
2	תג שרוול – משטרה דגם א' סעיף 21.1 במפרט 130/2015	מפרט משטרת 130/2015 ייתכן ויידרש שתג המשטרה יהיה קטן בכ 20%
3	צמדן זיפי קטיפה /"משרוס"/צמדן רך	בהתאם לנספח ג' , מטיב מעולה
4	כפתורים	כפתור בגוון החולצה, שצבעו לא ירד בכביסות חוזרות ולא יישבר. (תצורת הכפתור תאושר מראש לפי דגם קיים)

4.2. עיבוד ותפירה :

4.2.1. הבדים יהיו שלמים, מאוזנים, לא מסובבים, ללא פגמים ושגיאות סריגה.

4.2.2. כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר חוגר/ אוברלוק.

4.2.3. קריעת חוטים: התחלות וסיום תפרים, קצוות התפרים, יחוזקו בתפר חוזר.

4.2.4. חיזוקים / ריגלים יבוצעו לפי כללי התפירה עפ"י דיגום החולצה.

4.3. צווארון:

4.3.1. חולצות פוטר גולף – נדרש צווארון גולף מכופתר (ע"פ דוגמא להכוונה).

4.4. כותפות (ראה דיגום נדרש בטבלה בסעי' 4.8):

4.4.1. הכותפות ימוקמו/ יעובדו בצורה סימטרית וממורכזת לכתף, כמו כן, הכותפת תתאים לדרגות הקיימות במשטרת ישראל.

4.4.2. אורך כותפת **פונקציונלי** לא יפחת מ-12 ס"מ ולא יעלה על- 15 ס"מ, זאת כאשר כפתור הסגירה ממוקם לפחות 10.5 ס"מ מתחילת הכותפת, ורוחב הכותפת יהיה כ- 5 ס"מ, אורך הכותפת יותאם למידת החולצה.

4.4.3. כותפת דרגה: ניתן יהיה להתרשם מדוגמא של כותפת אצל עורכת המכרז. צורת כותפת הדרגה הינה טרפז, מידת בסיס 6 ס"מ, אורך הכותפת 9.5 ס"מ, קצה העליון הינו 5 ס"מ.

4.4.4. הכותפות ייצורו מבד החולצה.

4.5. תגים, צמדנים (ראה דיגום נדרש טבלה 4.8) :

4.5.1. צמדן

4.5.1.1. בצד ימין באזור החזה ייתפר סרט צמדן זיפי נקבי, בגוון החולצה, לחיבור תג

שמי רקום בגודל של כ-25X90 מ"מ. הצמדן יהיה בגוון החולצה ויחתך בחום עם קצוות מעוגלים.

4.5.1.2. הצמדן יהיה, מסוג "משרוס" או צמדן רך בגוון החולצה, מטיב מעולה כך שצמדן הזכר תקני ייתפס עליו כנדרש, יהיה ביניהם חיבור מלא וחזק וצבע הצמדן לא ידהה מגוון החולצה – ראה דרישות יציבות צבע נספח ג'.

4.5.1.3. תפר הצמדן המחבר את הצמדן לחולצה ייתפר בקצה.

4.5.1.4. דוגמאות נראות צמדן רך תהיינה אצל עורך המכרז לצורך המחשה.

4.5.2. תגי שרוול

4.5.2.1. תגי שרוול יחוברו על כל שרוול (לפי דרישת הדיגום סעיף 4.8), בצורה סימטרית וממורכזת לכתף, במרחק של כ-4 ס"מ מתפר חיבור השרוול. במידה והשרוול מחובר בשיטה אחרת, המיקום יוגדר על בסיס דוגמא שהספק יגיש והיא תאושר מראש. תפירת התג תבוצע בקצה, בקונטור בחוט מתאים לגוון הקונטור וזאת למניעת התרוממות השוליים.

4.6. הדפסות (ראה דיגום נדרש טבלה 4.8) :

4.6.1. בגב החולצות תהיה הדפסה בגודל של כ-25.5X11.5 ס"מ בצבע לבן עם הכיתוב:

משטרה

POLICE

4.6.2. ההדפסה בגב תהיה חזקה ויציבה. בדיקת איכות ההדפסה תעשה ידנית ע"י שפשוף ומתיחה של הסריג, וזאת בנוסף על בדיקת כביסות חוזרות, כמתואר בנספח א'.

4.6.3. מצורף נספח ד' וקובץ PDF נפרד עבור ההדפסה הנדרשת בגב, במידה ויידרש העברה לפורמט/ קובץ אחר הפרמוט יעשה ע"י הספק.

4.6.4. מובהר כי הזוכה יידרש לאשר את קובץ ההדפסה טרום הייצור.

4.6.5. לא יתקבלו הדפסים בפסטה מתנפחת או כל הדפס נפחי אחר.

4.7. גווני החולצות

4.7.1. חולצות הפוטר יסופקו במספר גוונים :

4.7.2. **כחול נייבי כהה** כדוגמת גוון מדי הסיור (לפי MASTER)

4.7.3. **זית- גוון מג"ב** (לפי MASTER)

4.7.4. שחור (לפי MASTER)

4.7.5. המשטרה תהא רשאית לדרוש חולצות בצבעים ו/או גוונים נוספים ככל שיידרש ללא תוספת תשלום (כמות מינימלית להזמנה : 200 יחידות).

4.7.6. הזוכה יגיש דו"ח קריאת צבע – כאשר יאשר את גוון הבד טרום הייצור, סטייה מותרת עד ± 1.5 דלתא.

4.8. סיכום דרישות בד עיבוד

סוג	הרכב בד	צבע הפריט	משקל בד גרם-למטר מרובע	דיגום		
				כותפות	הכנה לתג שם (צמדן)	הדפסה בגב החולצה
פוסטר גולף	פוליאסטר כותנה	כחול ניבי כהה, זית מג"ב או אחר שיידרש בהזמנה	240-300	נדרש	נדרש	משטרה POLICE
				נדרש		2 תגי שרוול

• בד בעל מראה מבריק, לא יתקבל.

4.9. עבודה מול הספק הזוכה:

4.9.1. הוצאת הזמנה

4.9.1.1. לאחר קביעת הספק הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה.

4.9.1.2. על אף הוצאת ההזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להחל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה, אישור דגם סופי, ולהשלמת אישור הסט המדורג.

4.9.2. אישור דגם סופי (דגם טרום ייצור סט מדורג)

4.9.2.1. הזוכה יגיש דגם סופי לאישור אשר יכלול דגם במידה M. משטרת ישראל תהא רשאית לדרוש ו/או לאשר לזוכה את הצגת הדגם הסופי במידה אחרת.

4.9.2.2. הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט.

4.9.2.3. בשלב זה, ככל שטרם הוזמנו על ידי הזוכה חומרי הגלם הסופיים, רשאי הזוכה להשתמש בחומרי גלם חליפיים, בגוון הנדרש או לכל הפחות בגוון הכי קרוב לגוון הנדרש.

4.9.3. סט מדורג

4.9.3.1. לאחר אישור הדגם הסופי, יגיש הזוכה לאישור מנהל הפריט במשטרת ישראל סט מדורג.

4.9.3.2. הסט ילווה בטבלת מידות של בדיקת הספק את הסט, כולל שרטוט שיטות המדידה, במידה ויש נוספות על הקיים במפרט.

4.9.3.3. הדוגמאות שהוגשו בשלב אישור הסט המדורג יסומנו כ"דוגמאות מאושרות לייצור" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.

4.9.3.4. הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט מדורג שאושר, אלא אם יצוין בכתב אחרת ע"י מנהל הפריט.

4.9.3.5. שינויים או שיפורים בפריט המאושר יחייבו את הצדדים בכפוף לאישור נציג המשטרה, מראש ובכתב בלבד.

4.9.4. תיק מוצר

לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, יפעל הזוכה להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול:

4.9.4.1. התיעוד המעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים המופיעים בנספח א.

4.9.4.2. דוגמת חומר פיזית של כל אלמנט / אביזר ממנו מורכב הפריט המופיע בסעיפי החומרים- כולל תיעוד או מסמך המתאר את סוג חומר הגלם המוצמד

4.9.4.3. בד עיקרי – יוגש לפחות מטר וחצי לפי דרישה.

4.9.4.4. במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.

4.9.4.5. כלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.

4.9.4.6. שרטוטי הפריט, טבלת המידות, שרטוט שיטת מדידת הפריט, וזיכרון נייד (דיסק און קי) שבו קיימות הגזרות של הפריט, עם יכולת לשנות ולהתאים את סוג הקובץ.

4.9.4.7. הדוגמאות שתוגשנה לאישור במסגרת הגשת תיק המוצר תעובדנה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים שבהם ישתמש היצרן בביצוע ההזמנה, בייצור השוטף.

4.9.4.8. דוגמאות שנבדקו ואושרו בכתב על ידי נציגי המשטרה בתיק המוצר, אינן משחררות את היצרן מלייצר את הפריט לפי דרישות המפרט, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו במפורש ובכתב על ידי נציגי משטרה ישראל.

4.9.5. דוגמאות ראשונות מקו הייצור

4.9.5.1. הדוגמאות הראשונות אשר תצאנה מקו הייצור תוגשנה למנהל הפריט לצורך בדיקה ואישור הייצור עפ"י הנדרש במפרט זה (מידות ומספר דוגמאות יקבע בהתאם להזמנה).

4.9.5.2. באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המדורג.

4.9.5.3. ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו.

4.10. זרישות סימון ואריזה

סימון

על מרכז הגב, בצד הפנימי העליון של הפוטר יתפרו תוויות הסימון. התוויות תכלול את הפרטים הבאים:

4.10.1. סמל משטרה

4.10.2. תיאור הפריט

4.10.3. מידה

4.10.4. הרכב הבדים

4.10.5. שם היצרן

4.10.6. הוראות כביסה

4.10.7. בגב התווית או בתווית נפרדת אשר תוצמד לפריט יופיעו הוראות שימוש בפריט.

4.10.8. ארץ ייצור

4.10.9. סדרת ייצור – חודש ושנת ייצור.

4.10.10. לכל פריט יוצמד, ע"י אזיקון או שרוך, תג נייר ועליו תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים בשפה העברית: **תיאור פריט מלא, מידה, מגדר, סדרת ייצור – חודש ושנת ייצור, מספר קטלוגי משטרה, ברקוד ומספר ברקוד, האחריות ומקום לרישום תאריך המכירה** (הנוסח יאושר מול גורם רלוונטי ממדור ציוד במשטרת ישראל).

4.11. אריזה

4.11.1. הפוטר יארזו ויסופקו בקרטונים נפרדים..

4.11.2. הפוטר ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה, ושאריות ייצור כלשהן, יגוהצו- עפ"י המקובל לבד מסוג זה, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל לפוטר מטיב מעולה.

4.11.3. אחרי הקיפול כל הפריטים ממידת גודל אחת יארזו כל אחד בנפרד בתוך שקיות שקופות ויארזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה

יהיו (40cm H X 38cm W X 59cm L) "קרטון 106".

4.11.4. על השקית תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

- 4.11.4.1 תאור הפריט מלא
- 4.11.4.2 מידה
- 4.11.4.3 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור
- 4.11.4.4 מספר ברקוד משטרתי
- 4.11.4.5 ברקוד
- 4.11.4.6 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית
- 4.11.4.7 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כלשהי באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן, אחסנה וכדומה).

4.12 ארגון וסימון הקרטונים

- 4.12.1 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון יודבקו תוויות עם פרטים הבאים :
 - 4.12.1.1 תיאור פריט : המידה/ סוג/ צבע.
 - 4.12.1.2 מספר מק"ט משטרתי
 - 4.12.1.3 ברקוד של המק"ט המשטרתי
 - 4.12.1.4 כמות
 - 4.12.1.5 חודש ושנת ייצור.
 - 4.12.1.6 שם היצרן.
 - 4.12.1.7 מס' הזמנה.
 - 4.12.1.8 כמות פריטים בקרטון ותאריך האריזה.
 - 4.12.1.9 סמל משטרת ישראל.
- 4.12.2 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה בכל המידות. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך ממדור ציוד במשטרת ישראל בשלב טרום היצור ובמידת הצורך, בשילוב עם נציגי המרלוג המשטרתי.
- 4.12.3 לא יהיה ערבוב של מידות שונות בתוך קרטון אחד.
- 4.12.4 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.
- 4.12.5 יתרות הפריטים בכל מידה, שלא מספיקות למילוי קרטון שלם יאוחדו לקרטון אחד. בכל מקרה, כמות מצטברת של הפריטים לא תעבור את הכמויות שהוגדרה מראש. תהיה הפרדה מוחלטת בין המידות השונות בקרטון אחד ע"י הכנסה של פריטים ממידות שונות לשקיות נפרדות. על כל שקית כזו יש להדביק מדבקה כפי שמתואר בסעיף 4.2.4. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה למשל).
- 4.12.6 קרטון חלקי יונח בראש המשטח **ויסומן במדבקה בולטת** עם כמות היחידות.

5. משטח

- 5.1. גובה משטח עד 160 ס"מ (כולל המשטח).
- 5.2. מידות המשטחים אורך * רוחב 120/100 ס"מ
- 5.3. משטח קוביות דגם איזו (ISO)
- 5.4. כניסה לעגלת משטחים מ 2 צדדים.
- 5.5. על המשטח להגיע עטוף בניילון נצמד .
- 5.6. על כל משטח תופיע מדבקת ברקוד בגודל של 10/15 ס"מ לפחות עם פרטי מוצר, ברקוד משטרתי וכמות כללית למשטח.
- 5.7. על כל קרטון תודבק מדבקה המכילה את כמות היחידות.
- 5.8. אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון .
- 5.9. הסחורה לא תבלוט מעבר לקווי המשטח.

6. הוראות להבטחת איכות

- 6.1. היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.
- 6.2. על היצרן מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי המוצר מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.
- 6.3. נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, ראשיים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

7. בקרת איכות

- 7.1. משטרת ישראל תהיה ראשית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי שמתואר בסעיף בחינת קבלה 7.5, ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים בתהליך אישור סט מדורג - סעיף 4.9.3 ולדרישות המפרט.
- 7.2. לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה אקראית.
- 7.3. בכל מקרה, לפני אספקת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.
- 7.4. במידה ועבודה כלשהי נעשית, במהלך חיי המכרז, ע"י יצרני או קבלני משנה, תימסר הודעה מראש על כך לנציג אחראי הבקרה על פריט זה כדי לאשר מראש את ייצור הפריטים גם אצל יצרני המשנה.

7.5. בחינת קבלה:

- 7.5.1. הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה)

תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.

7.5.2. מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן, במחסן היבואן או במחסני משטרת ישראל, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של משטרת ישראל. למען הסר ספק, בכל מקום בו תתבצע הבדיקה, ובפרט במחסני משטרת ישראל, על הספק תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, קיפול הפריטים אחרי הבחינה והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.

7.5.3. במסגרת בחינות הקבלה יבחנו בין היתר הדברים הבאים:

7.5.3.1. תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי החומרים המופיעים בנספח א.

7.5.3.2. תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.

7.5.3.3. תאווה אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.

7.5.4. על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונים האחרון.

7.5.5. הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.

7.5.6. תאריך של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.

7.5.7. בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף סימון ואריזה. הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.

8. אחריות :

8.1. שוטר שירכוש פוטר יקבל אחריות עבור הפוטר למשך 1 שנים.

8.2. האחריות תינתן עבור כל פגם שמקורו בייצור או בחומר גלם לקוי (כגון: רוכסנים צמדנים וכו').

במקרה כאמור, הפוטר הפגום יוחלף בפוטר חדש ולא יתאפשר תיקון הפוטר הפגום.

8.3. השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו – שיחובר לבגד שיועבר אח"כ חזרה לספק או יוכנסו יחד לאותה שקית.

אחת לחודש או עונה – תלוי בכמות הפגמים, יועברו הפוטרם ע"י המרלו"ג/ מדור ציוד/ נציגי מ"י לספק לצורך זיכוי מדור ציוד.

נספח א' – דרישות טכניות לבד הסריג והמוצר המוגמר

מס"ד	תיאור בדיקה	תקן	דרישה	סטייה מותרת
1	הרכב בד	B.S.4407 או תקן רלוונטי אחר	פוליאסטר כותנה	ניתן להגיש את הפריט באחוזים שונים של פוליאסטר כותנה בהרכב הבד כל עוד הפריט עומד בפרמטרים האחרים שנדרשים
2	משקל בד	ASTM-D 3776	240-300	
.2	פילינג	ASTM-D 3512-02	ציון 3.5	לפחות
.3	שינוי ממדים מרבי אחרי מחזור כביסה אחד (C ⁰ 40) וייבוש בתוף) – בדיקת בד	ISO 3759 ISO 6330	±5.0%	מרבי
.4	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון	ISO 105-C06 °C40	4	לפחות
.5	יציבות צבע בכביסה - הכתמה ניילון אצטט אקרילן	ISO 105-C06 40°C	2	לפחות
	כותנה צמר פוליאסטר		4	לפחות
.6	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון	ISO 105-E04	4	לפחות
.7	יציבות צבע בזיעה - הכתמה	ISO 105-E04	4	לפחות
.8	יציבות צבע לאור	ISO 105-B02	5	לפחות
.9	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב	ISO 105-X12	יבש - 4 רטוב - 3	לפחות
10	חומציות (pH)	AATCC 81	5-8	לייצור בלבד
.11	מראה של המוצר לאחר 10 מחזורי כביסה בתנאים הבאים: Water level – normal Machine cycle – normal Wash temperatures - 41±3°C Dryer condition – Tumble dry, High temperature	AATCC 143	SA (קימוט) – ברמה 3 לפחות. SS (מראה תפרים) ברמה 3, לפחות עד 3% ספירליות הדפסה בגב – ללא שינוי מהותי בנראות.	לפחות

הערה:

סעיף 11 מתייחס לבדיקה של פריט מוגמר.

נספח ב' - קובץ PDF להדפסה בגב (מצ"ב).

נספח ג' - צמדנים, ניתן להציע צמדן מסוג "משרוס" או צמדן רד
טבלת דרישות ליציבות צבע לצמדן, ניתן להגיש תעודת בדיקה פנים מפעלית או בדיקת מעבדה
חיצונית כפי שמוגדר בסעיף 2.2.1

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

נספח ד' התמונה להמחשה בלבד

פטר גולף

