

מח"ל/מדור ציוד



מפרט: 96/2017 מהדורה: 01

שם האופיין: קרדיגן

תאריך: 17.05.2018

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו, רס"ר
יח' פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

המפרט כולל 8 עמודים כולל נספחים

כללי:

איפיון זה מתייחס לאספקת קרדיגן.

הגזרה - בשתי אופציות -

• **גזרת יוניסקס** - צווארון גולף, רוכסן לסגירת פתח קדמי.

• **גזרת אישה** - פתח צוואר "וויי", כפתורים לסגירת פתח קדמי.

שני הדגמים יסופקו במידות מ XXS ועד 6XL. (ההזמנה והדרישה תצא לפי טבלת מידות שיעביר הספק)

1 מסמכים ישימים:

1.1 מסמכים ממשלתיים

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

1.2 מסמכים משטרתיים

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

1.3 מסמכים ממשלתיים זרים

1.3.1 ASTM-D 3512-02- Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Changes of Textile Fabrics: Random Tumble Pilling Tester

1.3.2 ISO 3759, ISO 6330- Textiles — Domestic washing and drying procedures for textile testing

1.3.3 AATCC 143-2006 - Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering.

1.4 כפיפות ואישורים

נציג מחלקה הלוגיסטית במ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם מח"ל במ"י) 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/דחית 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 מח"ל ומרו"מ במ"י או מי מטעמם.

1.5 נספחים

1.5.1 נספח א' – דרישות לבד סריג

2 דרישות

2.1 חומרים

2.1.1 להלן טבלת רכיבים לייצור הקרדיגן:

מס'ד	שם החומר ותאורו	מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר
1	בד סריג	בהתאם ל נספח א'
2	תג שרוול – משטרה	מפרט משטרתית 130/2015 ייתכן ויידרש כי התג יהיה מוקטן בכ 10% מגודל התג הסטנדרטי
3	כפתורים	הכפתור לא יאבד מצבעו בשימוש חוזר וכביסות, כפתור מטיב מעולה . יחובר כפתור "ספייר" לכל פריט
4	רוכסנים	מטיב מעולה .
5	בד אריג	במידה ויש בדיגום חיפוי טלאים או עיבוד אחר כלשהו – הבד יהיה בגוון הסריג ויתאים לנראות מדים ובעל יציבות ברמה טובה כך שלא ידהה או ייצר מראה זול לסריג.

2.1.2 בדים- הסריגים (והאריגים במידה וקיימים) יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה, ויגזרו באורכם לאורך שני הבדים.

2.1.3 הקרדיגן לא יהיה משולב מצמר ופשתן ("לא שעטנז").

2.2 ייצוגיות

2.2.1 הקרדיגן יתאים לנראות מדים (בניגוד לפריט אופנה). ניתן לראות פריטים להכוונה. ההכוונה הינה לנראות הסריג בלבד ולא לדיגום. כמו כן, ניתן יהיה לקבל דוגמת גוון "מסטר".

2.2.2 הקרדיגן יעמוד בדרישות תקן שבסעיף 1.3 והטבלה המנחה בנספח א'

2.2.3 כל חלקי הקרדיגן והאביזרים יהיו בגוון כחול נייבי כהה אחיד (ראה סעיף 5 בטבלת חומרים)

2.2.4 גוון - הפריט הסופי יהיה בגוון כחול נייבי על פי "מסטר" או על פ"י גוון כחול נייבי שהספק יציע ויאושר ע"י המשטרה.

2.3 עיבוד

2.3.1 כללי

2.3.1.1 תאור פריט :

הקרדיגן צריך להיות נוח ללבישה, עשוי מבד סריג יציב. הסריג נלבש מעל חולצת מדים מכופתרת ועוביו צריך להיות מותאם לכך. (כך שהכיסים והסמלים המחוברים לא יבלטו באופן ממש).
נוחות בשימוש חוזר :

2.3.1.2

שימור הפריט לאחר כביסה וייבוש.

- 2.3.2 עיבוד
- 2.3.2.1 התחלות סריגה בתחילת הגוף והשרוולים ריב (Rib) 1/1 או 2/2, או עיצוב אחר שיתאים לדרישה.
- 2.3.2.2 כל חלקי הסריג ללא חוטים פרומים או קצוות גלויים.
- 2.3.2.3 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר חוזר.
- 2.3.2.4 קריעת חוטים, התחלות וסיום תפרים, קצוות התפרים, יחזקו בתפר חוזר.
- 2.3.3 כותפות הקרדיגנים:
- 2.3.3.1 יבוצעו מבד הסריג, כפול, תפר עליון בהיקף הכותפת במרחק 1-2 מ"מ מהקצה, סגירה באמצעות כפתור ואיבקה. הכותפות יהיו יציבות ויחוברו בצורה שתבטיח חיבור חזק לאורך זמן. הכותפת תתאים לדרגות הקיימות במשטרת ישראל. אורך כותפת פונקציונלי לא יפחת מ 12 ס"מ עד 15 ס"מ בהתאמה למידת הסריג. וברוחב של כ 4.5-4 ס"מ.
- 2.3.4 תג שרוול:
- 2.3.4.1 תגי שרוול יחוברו על כל שרוול במרחק של כ-5 ס"מ מתפר חיבור השרוול, ממורכזים ביחס לראש השרוול.
- 2.3.4.2 תג שם:
- 2.3.4.3 הספק יציע מיקום ייעודי לחיבור תג שם בחזית הקרדיגן, תג השם ממוקם בצד ימין לבישה (גודל מיקום / ההכנה לתג שם הינו: 9X2.5 ס"מ)
- 2.3.5 כפתורים:
- 2.3.5.1 בדגם קרדיגן "גזרת אישה פתח צווארון V" יחובר כפתור "ספייר" לכל פריט.

3 סימון ואריזה:

- 3.1 סימון:
- 3.1.1 לכול קרדיגן תיתפר תווית סימון של היצרן. (פירוט בסעיף 3.2.9)
- 3.2 אריזה:
- 3.2.1 הקרדיגנים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה, יגוהצו, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל לסריגים מטיב מעולה.
- 3.2.2 אחרי הקיפול, כל קרדיגן יוכנס לתוך שקית שקופה, וקרדיגנים ממידת גודל אחת יארוזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה יהיו 40X40X60 ס"מ (אורך/ רוחב/ עומק בהתאמה).
- 3.2.3 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לשמירה על הלחות או כל הצעה אחרת שתגן מפני לחות.
- 3.2.4 כמות פריטים בכל קרטון: הנתון יינתן לאחר קביעת הזוכה. כמות הפריטים תהיה קבועה.
- 3.2.5 יתרות הפריטים מכל מידה, שלא מספיקות למילוי קרטון שלם יאוחדו לקרטון אחד. בכל מקרה, כמות מצטברת של קרדיגנים בקרטון לא תעבור את הכמויות המצוינות בסעיף 3.2.4. תהיה הפרדה מוחלטת בין מידות שונות בקרטון אחד ע"י הכנסה של קרדיגנים ממידת גודל אחת לשקית נפרדת. על כל שקית כזו יש להדביק מדבקה כפי שמתואר בסעיף 3.2.9. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה, למשל).

3.2.6 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כל שהיא באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן אחסנה וכדומה).

3.2.7 סה"כ יהיו 3 סוגי מדבקות (ע"ג הפריט, ע"ג האריזה וע"ג הקרטון) - יש לוודא התאמה מלאה בין כל סוגי המדבקות של הנתונים החוזרים על עצמם כגון (תיאור פריט, מק"ט משטרתי).

3.2.8 מבנה תעודת משלוח יהיה: תיאור פריט + מידה / מק"ט / כמות קרטונים / סה"כ כמות פריטים .

3.2.9 המדבקות: על קרטון "hang tag" שמוצמד לקרדיגן תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

א. תיאור הפריט

ב. חודש ושנת ייצור

ג. ברקוד

ד. מספר ברקוד

ה. מק"ט משטרתי

3.2.10 על שקית הקרדיגן תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

א. תיאור פריט והמידה

ב. שם היצרן

ג. סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור

ד. מק"ט משטרתי

ה. ברקוד ומספר ברקוד

3.2.11 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות עם פרטים באים:

א. תיאור פריט והמידה

ב. מק"ט משטרתי

ג. ברקוד ומספר ברקוד

ד. שם היצרן

ה. חודש ושנת ייצור

ו. מס' הזמנה

ז. כמות פריטים בקרטון

ח. תאריך האריזה

ט. סמל משטרת ישראל

3.3 משטוח:

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

3.3.2 גודל משטח -120*100 ס"מ

3.3.3 כמות קרטונים על המשטח - עד 20.

4 הוראות לאבטחת איכות

4.1 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.

4.2 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.

4.3 נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בכל מקום בו הקרדיגנים נמצאים וליטול דוגמאות כראות עיניהם.

5 אישור דגמים טרום הייצור הראשוני

5.1 לאחר קביעת המציע כ"זוכה", ועוד בטרם ביצוע אספקה הראשונה, על המציע לסיים תהליך אישור הדגמים אשר יכלול בתוכו את השלבים הבאים:

5.2 **סט מדורג** - יוגש פריט אחד מכל מידת גודל. הסט ילווה בטבלת מידות. הדוגמאות יבחנו לצורך התאמתן לפריט שהוגש במסגרת המכרז ועל בסיסו נקבע המציע כזוכה. הדוגמאות יסומנו כ"הדוגמאות המאושרות ליצור" ויישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.

5.3 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט מדורג שאושר.

5.4 במידה ויחולו שינויים או שיפורים בפריט המאושר, הדבר יחייב באישור נציג משטרה, מראש ובכתב כמפורט במכרז ובמפרט.

5.5 **הגשת תיק מוצר** וטבלת מידות לבדיקה ואישורו ע"י נציג מ"י. התיק יכלול:

5.5.1 תעודות ממעבדת שנקר המעידות כי הקרדיגנים עומדים בדרישות שבטבלה שבנספח א' למפרט.

5.5.2 בנוסף, יצרף המציע הצהרות כדלקמן:

5.5.2.1 עמידה בדרישות חומרים שבסעיף 2.1 למפרט זה.

5.5.2.2 סעיפים 1-3 נספח א' למפרט.

5.5.2.3 טבלת מידות כולל שיטת מדידה. (שרטוט של אופן המדידה)

5.5.3 דוגמאות החומרים הנדרשים לצורך אישור כ"דוגמה מאושרת" עם הגשת דוגמאות הפריטים לאישור:

5.5.3.1 דוגמאות בדים וחומרים טקסטיליים – 2 יחידות בגודל 100*100 ס"מ לפחות.

5.5.3.2 תוויות, גרפיקות, שלטים וסימונים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.

5.5.3.3 אביזרים שאינם טקסטיליים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.

5.6 הזוכה יהיה רשאי להתחיל אספקות סדירות רק לאחר אישור תיק מוצר וסט מדורג.

5.7 להדגיש כי הלויז' לסיום כל התהליך המפורט לעיל (סט מדורג ותיק המוצר) נכלל בלויז' המוגדר לאספקה ראשונית 120 ימים קלאנדריים מקבלת הזמנה.

5.8 הערות כללית:

5.8.1 לגבי סעיף 5.2 הדוגמאות אשר יוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.

6 בחינות הקבלה:

6.1 בחינה קבלה סופית תבוצע באחריות נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים (ראה סעיף 1.4 לעיל). למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.

6.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות מ"י.

- 6.3 במסגרת בחינות הקבלה תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי החומרים המופיעים בסעיף 2.1 לעיל.
- 6.4 תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 6.5 תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 6.6 מוטלת אחריות על היצרן לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 6.7 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.
- 6.8 תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.
- 6.9 בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש (סעיף 6.8), מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף 3.2.
- הבחינה תתבצע על פי תיק המוצר וסט דוגמאות המאושר.

7 אחריות

- 7.1 במעמד בחינת הקבלה הסופית, ייתן הספק תעודת אחריות לשנתיים מאספקת המוצר.
- 7.2 האחריות תכלול תיקון לכל פגם בפריט הנובע מכשל בייצור שיגרום לתקלה במוצר בזמן אחסנה או הפעלה בתנאים המקובלים במ"י לפריט זה.
- 7.3 השרות יינתן באתר של הספק. באחריות הספק לבצע משיכה של הפריט הפגום ממקום אשר יוגדר ע"י מ"י ולהחזירו לאחר התיקון לאותו המתקן. נציג מ"י יפנה לספק קריאה כתובה בנושא פריט פגום. הפריט המתוקן יוחזר שבועיים מרגע הפניית קריאה לספק.
- 7.4 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הזוכה לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

נספח א' – דרישות ממוצר / מבד סריג לקרדיגן

1. **הרכב** - לפי תקן 7 .B.S 4407- 1991 Method No. יתכנו חוטים בהרכבים מעורבים של סיבים סינטטיים, מלאכותיים או טבעי כגון כותנה/ צמר וכו' או כל הרכב אחר שיעמוד בדרישות הטכניות. כל עוד הסריג יציב ואינו דליל ובעל נראות מתאימה לבגד מדים .

2. **שיעור חוט** – לפי תקן - ASTM D 1059-01 או 20/2 או 32/2 או כל שיעור חוט אחר אשר יספק את הנראות הרצויה- סריג יציב . גייג'- מכונה שטוחה 6-8 לולאות/ עמודות באינצ', בסריג המוגמר, בהתאם לשיעור החוט או כל גייג' אחר אשר יספק את העובי/ הנראות הרצויה.

3. **משקל** - משקל גרם למ"ר, לפי תקן - ASTM D 3776

מס"ד	תיאור בדיקה	תקן	דרישת מינימום	סטייה מותרת
א	פילינג	ASTM-D 3512-02	3	לפחות
ב	שינוי ממדים מרבי אחרי מחזור כביסה אחד (30 מעלות צלזיוס וייבוש בצל על משטח) ---	ISO 3759, ISO 6330	±6.0%	מרבי
ג	מראה של המוצר לאחר 5 מחזורי כביסה וייבוש בצל על משטח בתנאים הבאים : Water level – normal Machine cycle – normal Wash temperature- cold water	-AATCC143 2006	<p>ללא שינוי משמעותי במראה</p> <p>_____ *יציבות גוון- 3.5 מיני</p> <p>_____ **פילינג - 3 מיני</p> <p>_____ תפרים -3 SS</p> <p>_____ קימוט, שברים בבד – 3.5</p>	לפחות

*פרמטר יציבות גוון יקבע לפי סקלת תקן ISO 105-C06

**פרמטר פילינג ייקבע לפי סקלת תקן בסעיף 1.3.1

תמונות להכוונה בלבד



כיסים , במידה וקיימים לא יעובדו בצורה כזו .
התמונות, לכיוון והכוונה בלבד !!!