

סרט סימון משטרתי

מפרט מס': 97 / 2017

1. דרישות כלליות:

1.1. משטרת ישראל מעוניינת לרכוש סרט סימון בעל נראות גבוהה לסימון וסגירה של שטחים שונים.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1. ת"י 2859 - "תוכניות ונוהלי דגימה לפי תכונות איכותיות".
- 2.2. ASTM D 11 - R - 527-3 או ISO "חוזק במתיחה במגה פסקל".
- 2.3. ת"י 878/3 - שיטות בדיקה של חומרים פלסטיים: תכונות מתיחה.
- 2.4. על היצרן לוודא שימוש במסמכים בעלי העדכון האחרון הנכונים ליום פרסום המכרז.
- 2.5. הנחיות הקבועות בנוסח האופיון עדיפות על פני ההנחיות בדוגמאות להכוונה והמסמכים הישימים. כאשר אין באופיון קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים.

3. דרישות טכניות:

3.1. חומרים וצבעים:

- 3.1.1. הסרט יוצר מ- פוליאתילן/ P.V.C רך או פולימר אחר בעל תכונות דומות כמפורט בדרישות מפרט זה.
- 3.1.2. צבע הסרט הוא לבן עם צבע רקע אדום וכיתוב שחור/אדום, דוגמא של הסרט תימצא במשרדי מרו"מ/את"ל
- 3.1.3. היצרן יצרף תיעוד MSDS לחומרי הגלם של הסרט והצבע. החומרים יהיו לא רעילים.
- 3.1.4. ניתן לקרוע את הסרט ביד ובכוח סביר.
- 3.1.5. הכיתוב ברור וקריא משני צידי הסרט.
- 3.1.6. הסרט ללא כתמים וללא מריחות.
- 3.1.7. הכיתוב על הסרט אינו נמחק ואינו דוהה במים.

3.1.8. במתיחה סבירה של הסרט, הסרט שומר על משטח ישר (אינו מתקפל למעין צינור).

3.1.9. באחיזה ומשיכה של הסרט, הסרט אינו חותך ופוצע.

3.1.10. הסרט מגולגל ביציבות על הגליל קרטון ולא נופל בקלות מהגליל.

3.1.11. בעת מתיחה הסרט יתארך באופן שניתן יהיה לזהות ולקרוא את הכיתוב בפונט שנקבע. למען הסר ספק על הסרט לשמור על צורתו ולא להתכווץ בקיפולי רוחב או קיפול "בטן" שלא יאפשרו את קריאת הכיתוב.

3.1.12. התכונות המכניות של החומר יתאמו את הערכים בטבלה הבאה:

התכונה	שיטת הבדיקה	ערך נדרש (מיני')
חוזק במתיחה במגה פסקל	ISO- R- 527 TAPE II	12.5 מגה פסקל
% התארכות	ת"י 878/3	עמידה בתקן

• יש להציג תעוד מעבדה על עמידה בתכונות אלו.

4. צורה ומידות:

4.1. עובי הסרט בין: 0.2 – 0.15 מ"מ $\pm 5\%$

4.2. רוחב הסרט: 8.0 ס"מ. $\pm 5\%$

4.3. קוטר הגליל לא יעלה על 15 ס"מ $+5\%$

4.4. לאורך כל הגליל יודפס משני צידיו בכיתוב ברור ואחיד "משטרת ישראל אין מעבר" כולל סמל משטרה וסימון "עצור" (בדומה לתמרור עצור) עפ"י דוגמא שתסופק ע"י מ"י.

4.5. הכיתוב בצידו האחד של הגליל לא יפגע בכיתוב בצידו האחר עקב "שקיפות" הסרט.

4.6. הסרט יסופק מגולגל ע"י גליל קרטון קשיח בעובי 3 מ"מ $\pm 5\%$ בקוטר פנימי של 70 מ"מ $\pm 5\%$, רוחב הגליל כרוחב הסרט. אורך הסרט בכל גליל יהיה 50 מטר לפחות (1 מטר-).

5. עיבוד וגימור:

5.1. הסרט ייוצר מחיתוך יריעת פוליאטילן / P.V.C בעלת התכונות המפורטות בס' 3.

5.2. תוקפד הקפדה יתרה על חיתוך נאות של היריעה לסרטים.

5.3. הסרט יודפס בצידו האחד בגופן שחור על רקע אדום ובצידו השני בגופן אדום על רקע לבן, בגוון ובגופן בהתאם לדוגמא שתוגש למשתתפים במכרז ע"י מ"י.

5.4. על הספק האחריית המלאה לתכנון גרפי שיאושר מראש ע"י מ"י.

5.5. ההדפסה תהיה חדה וברורה, לא יהיו כתמי צבע, מריחות צבע או כל פגם אחר הפוגע במראה הפריט.

6. סימון:

- 6.1 גלילי הסרט המלופפים יארזו בקרטון אשר יסופק ע"י המציע.
- 6.2 ע"ג אריזת הקרטון תודבק מדבקה ובה יופיעו הפרטים הבאים:
 - 6.2.1 שם היצרן ותאריך הייצור.
 - 6.2.2 שם הפריט ומספר הקטלוגי.
 - 6.2.3 כמות הגלילים באריזה.
- 6.3 בצידו הפנימי של גליל הקרטון תודבק תווית ועליה שם היצרן, תאריך יצור, ארץ יצור, אורך הסרט.

7. אריזה:

- 7.1 כל גליל יארזו כך שסרט הסימון לא יחליק מהמיגלול.
- 7.2 כל קרטון יכיל 8-10 גלילים.

8. אישור דוגמאות לפני קביעת זוכה, וטרום יצור:

- 8.1 הדוגמאות שיוגשו עם הצעת המחיר במכרז יתאמו בתכונותיהן למוגדר במפרט זה ויהיו זהות לפריטים אשר יסופקו בהמשך בשלב ההצטיידות.
- 8.2 דוגמאות של הפריט הנמצא כיום בשימוש משטרת ישראל אשר יוצגו למציעים למכרז, משמשות להכוונה ולהדרכת המציעים בלבד. סטיות מן האופיון עלולות להופיע בדוגמא, במקרה כזה תקף האמור במפרטים או נדרש אישור בכתב של הגורמים המוסמכים.
- 8.3 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.

9. בחינת קבלה:

9.1. מקום ביצוע הבדיקות יהיו במפעל היצרן או במקום אחר בהתאם להנחיות של מ"י.

9.2. הבחינה תכלול:

9.2.1. בחינה חזותית בה ייבדקו: מידות, עיבוד וגימור, סימון, אריזה, וטיב

ההדפסה ע"פ הטבלה המפורטת בסעיף 11.3. הדגימה לפי ת"י 2859, רמה 2, רא"ר 4% לפגמים החמורים ו- 6.5% לפגמים הקלים.

9.2.2. הימצאות MSDS לחומר ממנו מיוצר הסרט.

9.2.3. בחינה פיזית ידנית להתארכות וקריעה.

9.3. פגמים לבדיקה החזותית:

סוג הפגם		תאור הפגם	מס"ד
חמור*	קל**		
*		חיתוך הסרט איננו נאות	1.
*		רוחב הסרט או הליבה שונה מהנדרש	2.
*		אורך הסרט קטן מ- 50 מ'	3.
*		ליקויים בדוגמא/ בצבע/ בהדפסה	4.
*		החלקת סרט מהמגלול	5.
	*	ליקויים בסימון ע"ג האריזה או באריזה עצמה	6.

- **פגם חמור** - המשלוח יוחזר לספק להחלפה.
- **פגם קל** - המשלוח יתקבל תוך התחייבות יצרן בכתב לתיקון במשלוח הבא. במידה והליקוי יחזור על עצמו מ"י שומרת לעצמה את הזכות להחזיר את המשלוח לספק להחלפה.

10. אחריות:

- 10.1. הספק יתחייב לשמירת תכונות המוצר כפי שהוגדרו במפרט זה למשך תקופה של לא פחות מ- 5 שנים ממועד האספקה למ"י בהתייחס למוצר ארוז במחסן מקורה.
- 10.2. הספק יתחייב לשמירת תכונות המוצר כפי שהוגדרו במפרט זה למשך תקופה של לא פחות מ- 6 חודשים בעת אחסנה בתא מטען של רכב.