

תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : א. פתיה מוצרים אלקטרו מכניים חברה בע"מ ח.פ. : 510564693
מענו : אליהו איתן 15 ראשון לציון 75703
תאריך ההזמנה : 2022/03/21

תאור המוצר

סרט נדבק לשימושים חשמליים - עשוי PVC
הדגם הנבדק : SOLEX 6022 סרט לבידוד חשמלי בעובי 0.13 מ"מ
ארץ יצור : סין

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2022/03/21 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 1

מהות הבדיקה: בדיקת דגם במסגרת בדיקות שוק

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 840 חלק 2 - סרטים נדבקים בלחיצה קלה לשימושים חשמליים: סרטי דוק עשויים פוליוויניל כלורי (PVC), מיוולי 2012

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 7 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן שנבדקו.
המוצר הנבדק לא נבדק לפי כל סעיפי הבדיקה כפי שמתחייב מהזמנת הבדיקה.
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

2022/03/24

תאריך הפקת תעודה

יוליה קניגסברג תפקיד מהנדסת בטיחות
עליזה שמעוני תפקיד ראש מדור

שם הבודק:

שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 7252225900
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 2 מתוך 7

פירוט אי התאמות

פירוט סעיפים שלא נבדקו:

3.2 חדירה בטמפרטורה עולה - סעיף 10 בתקן IEC 60454-2
3.2 חוזק חשמלי בטמפרטורת החדר - סעיף 17 בתקן IEC 60454-2
3.2 חוזק חשמלי בסביבה לחה - סעיף 18 בתקן IEC 60454-2

תאור מודחב של המוצר

תאור: סרט לבידוד חשמלי בעובי 0.13 מ"מ



תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 7

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
3	דרישות	הסרט יהיה מיועד לשימוש במערכות חשמל במתח נמוך עד 1000V			מתאים
3.1	דרישות ת"י 840 חלק 1	כל הדרישות הישימות של ת"י 840 חלק 1 יושמו על סרט זה			מתאים
	מראה הסרט - סעיף 5 בת"י 840 חלק 1	הסרט יכול להיות שקוף, שקוף למחצה או אטום ויסופק צבעוני (צבע אחיד או שילוב של צבעים) או לא צבעוני	הסרט אטום כנדרש; הסרט אינו צבעוני		מתאים
	העדר פגמים - סעיף 6 בת"י 840 חלק 1				מתאים
	גליל	כל גליל יהיה ללא פגמים סבירים של מעיכה ועיוות	לא קיימים פגמים של מעיכה ועיוות		מתאים
	שכבת הבסיס	בעת פתיחת הסרט, לא תראה שכבת דבק בסיסית על גב הסרט המוסר, ולא יוצר קרע או שפשוף	לא מופיעה שכבת דבק בסיסית על גב הסרט המוסר; לא נוצר קרע או פרימת חוטים של שכבת הבסיס בעת פתיחת הסרט		מתאים
	מידות - סעיף 7 בת"י 840 חלק 1				
	קוטר ליבה - סעיף 7.1 בת"י 840 חלק 1	קוטר הליבה הפנימי המומלץ שעליו הסרט מגולגל יהיה בתחום 26 - 76 מ"מ	קוטר: 36 מ"מ; לידיעה		
	רוחב - סעיף 7.2 בת"י 840 חלק 1	רוחבי הסרט המומלצים הם: 6 מ"מ, 9 מ"מ, 12 מ"מ, 15 מ"מ, 19 מ"מ, 22 מ"מ, 25 מ"מ, 30 מ"מ, 38 מ"מ ו- 50 מ"מ	רוחב הסרט: 19 מ"מ; לידיעה		
	סיבולת הרוחב - סעיף 7.2.1 בת"י 840 חלק 1	הרוחב הנמדד לא יסטה ביותר מ- ± 1 מ"מ מהרוחב המסומן עבור סרט בעל רוחב השווה או קטן מ- 19 מ"מ, וביותר מ- ± 1.5 מ"מ עבור סרט בעל רוחב הגדול יותר מ- 19 מ"מ	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	אורך - סעיף 7.3 בת"י 840 חלק 1	אורכי הסרט המומלצים הם: 5 מ', 10 מ', 16 מ', 20 מ', 25 מ', 33 מ', 50 מ', 55 מ', 66 מ' ו- 82 מ'	אורך הסרט המסומן: 20 מטר		
	אורך הסרט הנמדד	אורך הסרט הנמדד לא יהיה קטן מהאורך המסומן	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	עובי - סעיף 7.4 בת"י 840 חלק 1	ערך היצרן הנקוב ± 0.025 או $\pm 15\%$ הגדול מבניהם	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	חיי מדף מינימליים - סעיף 8 בת"י 840 חלק 1	בעת איחסון נאות באריזת המשלוח המקורית בטמפר' בין 10°C ל- 30°C ולחות יחסית בין 40% ל- 75%, הסרט יענה על דרישות תקן זה עבור תאריך התפוגה המצויין בהצהרת היצרן	כנדרש		מתאים
3.2	תכונות פיסיקליות וחשמליות	התכונות הפיסיקליות והחשמליות של מוצרים המסופקים לפי תקן זה יהיו בהתאם לדרישות המופיעות בטבלאות 1 ו- 2			מתאים

תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 7

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	שיתוך אלקטרוליטי- טבלה 1 בתקן IEC 60454-2				
	בדיקת חומציות של תמצית מים- סעיפים 7.1-7.2 בתקן IEC 60454-2	5.5-8.0	pH: 6.1		מתאים
	מוליכות- סעיף 7.3 בתקן IEC 60454-2	מקסימום 2.5 [mS/m]	מוליכות [mS/m]: 1.2		מתאים
	חוזק במתיחה- סעיף 8 בתקן IEC 60454-2	150 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום למילימטר של עובי הסרט	חוזק במתיחה: 191N/10mm		מתאים
	התארכות במתיחה- סעיף 8 בתקן IEC 60454-2	125% מינימום	התארכות: 243%		מתאים
	תכונות בטמפרטורה נמוכה - סעיף 9 בתקן IEC 60454-2	גמישות: ללא היסדקות, ללא הרפיה - מתח פריצה: ללא פריצה	מצורפת הצהרת יצרן		מתאים
	חדירה בטמפרטורה עולה- סעיף 10 בתקן IEC 60454-2	מינימום 50°C			לא בוצע
	כוח הדבקה למתכת- סעיף 11 בתקן IEC 60454-2	1.8 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום	כוח הדבקה למתכת: 1.8N/10mm		מתאים
	כוח הדבקה סרט לסרט- סעיף 11 בתקן IEC 60454-2	1.5 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום	כוח הדבקה: 2.0N/10mm		מתאים
	כוח הדבקה סרט לסרט בטמפרטורה נמוכה- סעיף 12 בתקן IEC 60454-2	1.5 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום	כוח הדבקה: 2.7N/10mm		מתאים
	כוח גזירה סרט לסרט- סעיף 13 בתקן IEC 60454-2	18N מינימום	כוח גזירה: 64N		מתאים
	חוזק חשמלי בטמפרטורת החדר- סעיף 17 בתקן IEC 60454-2	מינימום 40 [kV/mm]			לא בוצע
	חוזק חשמלי בסביבה לחה- סעיף 18 בתקן IEC 60454-2	מינימום 35 [kV/mm]			לא בוצע
	דליקות- סעיפים 19 בתקן IEC 60454-2	- עמידות בפני התפשטות להבה: לא ניצת או נכבה מאליו	כבה מאליו		מתאים
	סף התעייפות תרמית- סעיף 21 בתקן IEC 60454-2	ראה סעיף 3.3	מצורפת הצהרת יצרן		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 7

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
3.3	סיבולת תרמית	כאשר הדבר נדרש על ידי הצרכן, היצרן יביא הוכחה לכך שבבדיקה בהתאם לפי סעיף 21 בתקן IEC 60454-2, המוצר יהיה בעל אינדקס טמפרטורה של לא פחות מ- 60 עבור סוגים 1, 2, 3 ו- 4; לא פחות מ- 90 עבור סוגים 5, 6, 7 ו- 8; ולא פחות מ- 105 עבור סוגים 9, 10, 11 ו- 12	מצורפת הצהרת יצרן		מתאים
3.4	שימוש בטמפרטורות נמוכות	כאשר קיימת הצהרה על שימוש בטמפרטורות נמוכות, יש לצרף הצהרת יצרן ולוודא התאמת הטמפרטורה לסוג המוצהר בסימון	מצורפת הצהרת יצרן המתאימה לסימון		מתאים
5	סימון, תווי ואריזה	אם לא מצויין אחרת, הסימון, התיווי והאריזה יהיו על פי הדרישות המופיעות ב- IEC 60454-1			מתאים
	אריזה-סעיף 9 בת"י 840 חלק 1				מתאים
	כריכה	הסרטים יהיו מסופקים בתוך גלילים הכרוכים על טבעת מתאימה	הסרטים מסופקים כנדרש		מתאים
	אריזה בנפרד	כל גליל של סרט יארוז בנפרד	כל גליל ארוז בנפרד		מתאים
	א. הגנה מתנאי אקלים	הגליל יהיה מוגן מלחות, אבק ואור שמש	מוגן כנדרש		מתאים
	ב. הפרדה	הגלילים ייפרדו בקלות זה מזה	נפרדים בקלות		מתאים
	ג. הגנה בנתאי שינוע	הגלילים יהיו מוגנים מנזקים במהלך תנאי שינוע נאותים	מוגנים כנדרש		מתאים
	סימון- סעיף 10 בת"י 840 חלק 1				מתאים
	סימון ברור, קריא ובר קיימא	כל גליל של סרט יסומן בסימון ברור, קריא ובר קיימא, על גבי העטיפה	הסימון ברור קריא ובר קיימא; הסימון מופיע על גבי העטיפה כנדרש		מתאים
	סימון בעברית	הסימון יהיה בעברית	קיים סימון בעברית		מתאים
	שם היבואן- סעיף 10.2 בת"י 840 חלק 1	שם היבואן, כתובתו, סימן המסחר שלו (אם יש) וארץ הייצור	שם היבואן: פתיה מתאים בע"מ; מסומן כנדרש; כתובת היבואן: אליהו איתן 15 ראשל"צ; מסומן כנדרש; סימן מסחר: מסומן; ארץ הייצור: סין; מסומן כנדרש		מתאים
	החומר שממנו עשוי הסרט- סעיף 10.3 בת"י 840 חלק 1	המילים: סרט דביק לשימושים חשמליים מ... (החומר שממנו עשוי הסרט)	PVC; מסומן כנדרש		מתאים
	קוד הסרט- סעיף 10.4 בת"י 840 חלק 1	קוד הסרט, בהתאם לסעיף 4 בתקן זה	קוד הסרט: F-PVC90R-TC; מסומן כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 6 מתוך 7

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	גוון הסרט - סעיף 10.5 בת"י 840 חלק 1	גוון הסרט, בהתאם לסעיף 5. אם עטיפת הסרט שקופה, אין צורך לסמן את הגוון	גוון הסרט מסומן כנדרש		מתאים
	רוחב הסרט - סעיף 10.6 בת"י 840 חלק 1	רוחב הסרט במילימטרים	מסומן כנדרש; רוחב הסרט המוצהר: 19 מ"מ		מתאים
	אורך הסרט - סעיף 10.7 בת"י 840 חלק 1	אורך הסרט במטרים	מסומן כנדרש; אורך הסרט המוצהר: 20 מטר		מתאים
	עובי הסרט - סעיף 10.8 בת"י 840 חלק 1	עובי הסרט במילימטרים	מסומן כנדרש; עובי הסרט המוצהר: 0.13 מ"מ		מתאים
	שנת הייצור - סעיף 10.9 בת"י 840 חלק 1	שנת הייצור	שנת ייצור: 2021; מסומן כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7252225900

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 7 מתוך 7

נספח לסעיף 3.1 סיבולת הרוחב - סעיף 7.2.1 בת"י 840 חלק 1			
רוחב סרט מסומן [מ"מ]	סטייה מותרת [מ"מ]	רוחב סרט נמדד [מ"מ]	מסקנה
19	± 1	19.0	מתאים

נספח לסעיף 3.1 אורך הסרט הנמדד		
אורך סרט מסומן [מטר]	אורך סרט נמדד [מטר]	מסקנה
20	21	מתאים

נספח לסעיף 3.1 עובי - סעיף 7.4 בת"י 840 חלק 1		
עובי הסרט עפ"י הצהרת יצרן [מ"מ]	עובי הסרט הנמדד [מ"מ]	מסקנה
0.13	0.149	מתאים

סוף תעודת הבדיקה