

תעודת בדיקה מספר 9952276526

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 : 2019/09/05

תאור המוצר

סרט נדבק לשימושים חשמליים - עשוי PVC
הדגם הנבדק : SOLEX 6020 סרט לבידוד חשמלי בעובי 0.13 מ"מ
ארץ יצור : סין

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2019/10/06 הנוטל: **בא כח המכון** מספר בקשה: 4150584
כמות במדגם : 10
מספר שטר מטען : 19080254
נמל היבוא : נמל אשדוד
תאריך כניסה: 2019/09/11
שם ארץ יבוא : סין

מהות הבדיקה: בדיקת דגם במסגרת צו יבוא חופשי

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

2019/11/12

תאריך הפקת תעודה

טל': 03-7454400 פקס: 03-6465028, www.sii.org.il

ענבר ליפשיץ תפקיד עובד מערך
שחר נזרי תפקיד ראש ענף

שם הבודק:

שם המאשר:

חיים לבנון 42 תל אביב ענף סביבה, טקסטיל ותשתיות

תעודת בדיקה מספר 9952276526

1953 - "

12

7

2

:

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

: סרט לבידוד חשמלי בעובי 0.13 מ"מ



תעודת בדיקה מספר 9952276526

1953 - "

12

7

3

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 צבעוני ובעל צבע אחד		מתאים
	סרט צבעוני - צבע אחיד	עבור סרטים צבעוניים, הצבעים יהיו תואמים ככל הניתן לצבעים בתקן IEC 304. מותרים כל צבע או שילוב של צבעים המתאימים לחוק החשמל התשי"ד - 1954, על תקנותיו ועדכוניהן	צבע הסרט תואם לדרישות		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: 38 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 בטמפ' 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

תעודת בדיקה מספר 9952276526

1953 - "

12

7

4

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
3.2	תכונות פיסיקליות וחשמליות	התכונות הפיסיקליות והחשמליות של מוצרים המסופקים לפי תקן זה יהיו בהתאם לדרישות המופיעות בטבלאות 1 ו- 2			מתאים
	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]: 2.3		מתאים
	חוזק במתיחה- סעיף 8 בתקן IEC 60454-2	150 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום למילימטר של עובי הסרט	חוזק במתיחה: 263N/10mm		מתאים
	התארכות במתיחה- סעיף 8 בתקן IEC 60454-2	125% מינימום	התארכות: 222%		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: 2.0N/10mm		מתאים
	כוח הדבקה סרט לסרט- סעיף 11 בתקן IEC 60454-2	1.5 [ניוטון ל- 10 מ"מ רוחב] מינימום	כוח הדבקה: 1.8N/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: 9.3N/10mm		מתאים
	כוח גזירה סרט לסרט- סעיף 13 בתקן IEC 60454-2	18N מינימום	כוח גזירה: 29N		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	לא ניתן להצתה		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9952276526

1953 - "

12

7

5

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	סף התעייפות תרמית- סעיף 21 בתקן IEC 60454-2	ראה סעיף 3.3	מצורפת הצהרת יצרן		מתאים
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 ייארז 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: א.פתיה בע"מ; מסומן כנדרש; כתובת היבואן: אליהו איתן, ראשון לציון; מסומן כנדרש; סימן מסחר: לא מסומן; ארץ הייצור: סין; מסומן כנדרש		מתאים
	החומר שממנו עשוי הסרט- סעיף 10.3 בת"י 840 חלק 1	המילים: סרט דביק לשימושים חשמליים ... (החומר שממנו עשוי הסרט)	PVC; מסומן כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9952276526

" - 1953

12

7

6

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	קוד הסרט- סעיף 10.4 בת"י 840 חלק 1	קוד הסרט, בהתאם לסעיף 4 בתקן זה	קוד הסרט: F-PVC-90- ;R-TC מסומן כנדרש		מתאים
	גוון הסרט- סעיף 10.5 בת"י 840 חלק 1	גוון הסרט, בהתאם לסעיף 5.5. 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: 2019; מסומן כנדרש		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9952276526

" - 1953

12

7

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	19.4	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	0.124	מתאים
