

ת"י 946

ינואר 1980

זרנוקי גומי לריסוס בחקלאות
Agricultural rubber hoses for spraying
Tuyaux de caoutchouc pulverisation en agriculture

גיליון תיקון
לתקן ישראלי

גיליון תיקון זה מעדכן את התקן הישראלי
ת"י 946 ממרס 1976

תוכן העניינים

פרק ג' - יוספו הסעיפים:	פרק ב' - יוספו הסעיפים:
308. בדיקת העמידות בלחץ דופקי	209. עמידות בלחץ דופקי
309. בדיקת העמידות בחומרי ריסוס	210. עמידות בחומרי ריסוס

סעיף 202 - מידות

טבלה 1 תושמט, ובמקומה ייכתב:

טבלה 1

ההפרש המקסימלי בין מידות עובי הדופן (מ"מ)	הסטייה המותרת בקוטר הפנימי המוצהר (מ"מ)	הקוטר הפנימי המוצהר (מ"מ)
0.6	±0.5	6.3
0.6	±0.5	8.0
0.6	±0.5	10.0
0.6	±0.5	12.5
0.6	±0.8	16.0
0.6	±0.8	20.0
0.9	±0.8	25.0

מכופפים סביב גליל מתאים דוגמת בדיקה, שאורכה שווה
להיקף הגליל ועוד 250 מ"מ. קוטר הגליל יהיה שווה
לקוטר החיצון של הזרנוק הנבדק כפול 8.

מהדקים את קצות הדוגמה בסרט או בחוט במקום הצטל
בותם. אם הזרנוק מאבד את צורתו עקב הכיפוף, מחזקים
אותו מבפנים. מאקלמים 48 שעות באטמוספירה, ששוררת
בה טמפרטורה אופפת של $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

משהים את דוגמת הבדיקה כשהיא מכופפת על-גבי הגליל
72 שעות באטמוספירה, המכילה לפי הנפח 50 חלקים של
אווון למאה מיליון חלקים של אוויר, ששוררת בה טמפר-
טורה של $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$. בודקים את הופעת הסדקים על גבי
המעטה כשדוגמת הבדיקה מכופפת סביב הגליל. הבדיקה
מתוארת במלואה בתקן של הארגון הבינלאומי לתקינה
ISO 1431.

סעיף 208 - עמידות באחוז

כשורה שנייה יושמטו המלים: ... "המגדילה פי שניים"
ובמקומן ייכתב: "המגדילה פי שבעה".

סעיף 209 - עמידות בלחץ דופקי(3)

בבדיקה לפי סעיף 308.2.1 אף אחת מדוגמות הבדיקה לא
תיסדק ולא תפקע.

בבדיקה לפי סעיף 308.2.2 אף אחת מדוגמות הבדיקה
הנוספות לא תיסדק ולא תפקע.

סעיף 210 - עמידות בחומרי ריסוס

הדרישה חלה רק על זרנוקים ממין 103.1.1.

בבדיקה לפי סעיף 309 אף אחת מדוגמות הבדיקה לא
תפקע.

סעיף 307 - בדיקת העמידות באחוז

הכתוב בסעיף יושמט, ובמקומו ייכתב:

"מכל קטע מקטעי הזרנוק גוזרים 2 דוגמות בדיקה.

מיון עשרוני:

678.4:932.034

מכון התקנים הישראלי

תל-אביב, רח' האוניברסיטה 42

סעיף 308 - בדיקת העמידות בלחץ דופקי(3)

308.1 - דוגמות הבדיקה

נוטלים 3 דוגמות בדיקה מכל קטע מקטעי הזרנוק. האורך

החופשי בין החיבורים של כל דוגמה יחושב כמפורט בטבלה, בהתאם לקוטר.

טבלה 4

קוטר פנימי מוצהר (מ"מ)	אורך חופשי של זרנוק	הסטייה באורך החופשי של הזרנוק (מ"מ)	כיפוף הזרנוק
עד 20	$\pi r + 2d$	- 0, + 10	180° (בחצי מעגל)
25	$\frac{1}{2} \pi r + 2d$	- 0, + 10	90° (ברבע מעגל)

$r =$ רדיוס הכיפוף המינימלי (מפורט בטבלה 5);

$d =$ הקוטר החיצון של הזרנוק.

טבלה 5

קוטר פנימי מוצהר (מ"מ)	רדיוס כיפוף מינימלי (מ"מ)
6.3	100
8.0	115
10.0	125
12.5	180
16.0	205
20.0	240
25.0	300

זרנוק שקוטרו הפנימי המוצהר 25 מ"מ - מחברים את שני קצותיה של דוגמת הזרנוק למכשיר הבדיקה, כשהיא מכופפת ב-90° ויוצרת רבע מעגל. אין מתחשבים בדוגמת בדיקה, שהופיעו בה סימני פגיעה או סדקים בתחום של 13 מ"מ ממקום החיבור לאזורי המכשיר.

308.2.2 - אם בכל זאת פקעה אחת מבין 9 הדוגמות שנבדקו, גוזרים 3 דוגמות בדיקה נוספות מכל קטע מקטעי הזרנוק ובודקים שוב כמפורט בסעיף 308.2.1 בלא להתחשב בתוצאות הבדיקה הראשונה.

סעיף 309 - בדיקת העמידות בחומרי ריסוס

מכל קטע מקטעי הזרנוק נוטלים 2 דוגמות בדיקה, שאורך כל אחת מהן 50-100 ס"מ.

בודקים את העמידות של הדוגמה האחת בתחליב של כלורופורופוס(4) בריכוז 10% במים; בודקים את העמידות של הדוגמה האחרת בתחליב של מתידטיון(4) בריכוז 10% במים.

ממלאים את הדוגמה בחומרי הריסוס ומשהים 72 ± 2 שעות בטמפרטורה של 23 ± 2 °C.

בתום פרק זמן זה, מרוקנים את הדוגמה מחומרי הריסוס, שוטפים במיברז ועורכים את בדיקת הפגיעה כמתואר בסעיף 303.2, כשלחץ הבדיקה שווה ללחץ השימושי המקסימלי כפול 2.

308.2 - תהליך הבדיקה

308.2.1 - משתמשים במים כנוזל הידרולי, בודקים בטמפרטורה של 20 ± 4 °C ב-75 000 מחזורי לחץ. מבצעים 100-30 מחזורים לדקה. מפעילים לחץ השווה ל- $125 \pm 5\%$ מהלחץ השימושי המקסימלי.

מחברים את דוגמת הזרנוק למכשיר הבדיקה כלהלן:

זרנוק שקוטרו הפנימי המוצהר עד 20 מ"מ - מחברים את שני קצותיה של דוגמת הזרנוק למכשיר הבדיקה, כשהיא מכופפת ב-180° ויוצרת חצי מעגל. המרחק בין שני קצות דוגמת הזרנוק שווה לרדיוס הכיפוף המינימלי (טבלה 5) כפול 2 בסטייה של $0\% \pm 5\%$.

(4) הערה: כלורופורופוס הוא המרכיב הפעיל בקמיסת דורסן 4 EC מתידטיון הוא המרכיב הפעיל בתמיסת סופרציד 40 EC

(3) לחץ דופקי - Pulsating pressure