

תעודת בדיקה מס' 9412208986

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:



שם המזמין : המעבדה למכאניקה והידרוליקה – ענף טכנולוגיות מים ופלסטיקה
 מען : כאן
 תאריך ההזמנה : 02/04/2014
 הזמנתכם מס' 9413204628

תיאור המוצר:

אביזרים וצנרת עשויים פוליפרופילן להולכת מי שתייה.
 ספק ויצרן : אקוואטרם
 שם מסחרי : פולירול
 מיון לקבוצת יחס חשיפה עבור הבדיקה : צינורות למערכות למים חמים וקרים - יחס חשיפה 40000 ממ"ר לליטר
 אביזרים - יחס חשיפה 15000 ממ"ר לליטר

פרטי הנטילה:

הדוגמאות ניטלו ע"י : נציג המזמין
 התקבלו במכון בתאריך : 23/07/2014
 תיאור וכמות הפריטים : 8 יחידות של המוצר

מהות הבדיקה:

בדיקה מלאה להתאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 (2012) "בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה", בהתאם לחלות התקן האמריקני NSF/ANSI 61-2011, ע"פ בקשת המזמין.

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר מתאים לדרישות של התקן הישראלי ת"י 5452 (2012) בטמפי של עד 70°C. פירוט מלא של התוצאות מצוי בדפים הבאים של מסמך זה.

שם הממונה : נאור כהן

תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך חתימה : 12/01/15

תאריך הדפסת המסמך : 12/01/2015

שם הבודק : שלומי עצמון

תפקידו : מהנדס בודק

תאריך חתימה : 12/01/2015

2/...

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן

שע/



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לכימיה וטקסטיל

תעודה מס' 9412208986

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

1. מפרט המוצר הנבדק:

1.1 מידע כללי

סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	אביזרים וצנרת עשויים פוליפרופילן מדגם "פולירול"
ייעוד המוצר	הולכת מי שתייה
הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים	צנרת PP-R (שרף פוליפרופילן) ואביזר סגסוגת פליז + PP-R מתוצרת אקוואטרם, גרמניה
תאריך הייצור / מנת ייצור	01/2014
דוגמאות המוצר הוכנו על ידי	המזמין
אופן אריזת הדוגמאות	אריזת קרטון
מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	כנדרש
תנאי אחסון במעבדה לפני הבדיקה	בטמפרטורה אופפת, בחושך
רכיבים במוצר הבאים במגע עם המים	כל שטח פנים האביזר והצינור
תיאור משפחת המוצר:	המוצר בקטרים שונים

1.2 מבנה הדוגמא ומאפייני חשיפה:

תצורת הדוגמא: מבנה	מוצר מוגמר
תצורת הדוגמא: מידות	קוטר חיצוני: 25.0 מ"מ קוטר פנימי: 16.6 מ"מ
מראה הדוגמא: גוון חיצוני	ירוק
מראה הדוגמא: גימור	חלק
סוג חשיפה למי- המיצוי	בתוך המוצר בטמפרטורה של 70°C
פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרות היצרן	אין

1.3 מוצרים מוגמרים/מורכבים:

תיאור מכלול / מערכת בדיקה	הדוגמא הורכבה משישה אביזרי חיבור ושלושה אביזרי הברגה המחוברים לצינור באורך של כ- 50 ס"מ. אטימתה התבצעה ע"י תבריגים עשויים PTFE (טפלון).
---------------------------	---

1.4 מוצרים מיושמים:

שיטת הכנת הדוגמאות	לא ישים
יחס ערבוב הרכיבים	
פירוט שכבות היישום	
אתר הכנת הדוגמאות	
פירוט תנאי הקליה	
פירוט תנאי איקלום לפני הבדיקה	

3/...

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לכימיה וטקסטיל

תעודה מס' 9412208986

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

2. סיכום ממצאים לפי סעיף 3.7 של התקן:

מס' / תיאור הסעיף	דרישת הסעיף	תוצאות	מסקנה
Test Requirements (דרישות בדיקה).			
בבדיקת המוצר לפי התקן האמריקני NSF 61 יעמוד המוצר בכל דרישות הבדיקה המתייחסות אליו.			
דרישות הבדיקה ע"פ השינויים והתוספות הלאומיים:			
1.ח	Taste of water extract (טעם של מי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי השיטה המפורטת בתקן הבריטי BS 6920-2.2.1 יעמוד המוצר בכל הדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה והימצאות טעם בדילולי בדיקה ראשוניים סופיים: המוכלרים ולא מוכלרים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השינויים.	מתאים
2.ח	Appearance of water extract (מראה מי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי סעיף 6.3 בתקן האוסטרלי/ניו-זילנדי AS/NZS 4020:2005 לפי שיטת הבדיקה המפורטת בנספח D בתקן זה, לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5 HU (Hazen Units).	מתאים
		בבדיקת המוצר לפי סעיף 6.3 בתקן האוסטרלי/ניו-זילנדי AS/NZS 4020:2005 לפי שיטת הבדיקה המפורטת בנספח D בתקן זה, לא יהיה גידול בעכירות של מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5 NTU.	מתאים

(1) עי"פ דו"ח בדיקה מס' A-00110133 של מעבדות "NSF International", מתאריך 23/08/2012.
 (2) פירוט התוצאות להלן במסמך זה.

3. להלן פירוט ממצאי הבדיקה:

3.1 Taste of water extract (טעם של מי-המיצוי):

סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	אביזרים וצנרת עשויים פוליפרופילן מדגם "פולירול"
מספר המיצויים שבוצעו (משך זמן החשיפה למי המיצוי)	1 (24 שעות) לכל סוג מיצוי
מקדם הדילול ששימש בבדיקה	1.9
מס' חזרות הבדיקה	1 לכל סוג מיצוי

להלן ממצאי הבדיקה:

סוג מיצוי	סוג בדיקה	ממצאים	סיכום
מיצוי לא מוכלר	בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים לדרישות התקן
	בדיקת טעם	לא דווח על טעם	מתאים לדרישות התקן
מיצוי מוכלר	בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים לדרישות התקן
	בדיקת טעם	לא דווח על טעם	מתאים לדרישות התקן

סיכום הבדיקה:	המוצר עמד בדרישות של אי-הקניית ריח וטעם למי-המיצוי
---------------	--

4/...

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977. ענף כימיה ומזון, טל' 03-6465132, פקס' 03-6465036 www.sii.org.il



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לכימיה וטקסטיל

תעודה מס' 9412208986

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

3.2 Appearance of water extract (מראה מי-המיצוי).

סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	אביזרים וצנרת עשויים פוליפרופילן מדגם "פולירול"
גורם הדרגתיות (Scaling Factor) ששימש לבדיקה.	1.0
מס' חזרות בדיקה:	2

- להלן ממצאי הבדיקה:

התוצאה לדיווח	מספר המיצויים שבוצעו	הערך המרבי המותר לנדידה מדוגמת הבדיקה	סף דיווח השיטה	יחידות מידה	התכונה הנבדקת	התוצאה לדיווח	
						מדוגמת Blank	מדוגמת בהשוואה ל-Blank
1	1 (24 שעות)	5	1	Hazen Units	שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי	פחות מ-1	1
0.4	1 (24 שעות)	0.5	0.1	NTU	גידול בעכירות במי-המיצוי	פחות מ-0.1	0.4

סיכום הבדיקה:	המוצר עמד בדרישות לעלייה בשינוי צבע ועכירות
---------------	---

- סוף מסמך -

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן