

תעודת בדיקה מס' 9032201333

בוחנים לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:

שם המזמין : תעשיות מי רווח (1990) בע"מ
 מענו : הכשרת הישוב 7, א.ת. חדש, ראשון לציון 75652
 תאריך ההזמנה : 13/12/10



תיאור המוצר:

מטרה מים לשימוש ביתי מדגם MR-22.

יצרן: תעשיות מי רווח

הצהרת היצרן לאופי הסינון: רמת סינון 0.5 מיקרון, מרחיק עכירות מעל 0.2 NTU, מרחיק טעם וריח קבוצה I, מרחיק לפחות 75% מטרה כימי קבוצה ג' (THM), מרחיק אסבסט, מרחיק טפילי ציסטות, טיהור בקטריאלי.

פרטי הנטילה:

חדוגמה ניטלה בתאריך: 19/12/10
 מקום הנטילה: מחסן יצרן
 כמות פריטים: 5
 רצ"ב תמונה
 הנוטיל: בא כח המזמין
 נתקבלה במכון בתאריך: 19/12/10
 תאור: מטרה מים לשימוש ביתי מדגם MR-22.

מהות הבדיקה:

התאמה לדרישות הסעיפים: 3.7 "רכיבים הבאים במגע עם מים", 3.8.2 "בדיקות החלות על המערכת ללא תלות בהצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת",
 של התקן הישראלי ת"י 1505 חלק 1 (2009) "מערכות לטיפול במי שתייה לשימוש ביתי - סינון וטיהור: מערכות, למעט מערכות אוסמוזה הפוכה"
 בדיקת השלמה לבדיקה מלאה במסגרת פיקוח תו תקן, מסי היתר 14316.

מסמך זה בלבד אינו מספיק לשחרור
 טובין מחמס

חוצאות הבדיקה בסמך זה
 מחייבות רק לפרט שנבדק

תעודה זו מכילה 4 דפים ואין להשתמש
 בה אלה במלואה

מסקנות הבדיקה:

הדוגמה שנבדקה מתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1505 חלק 1 בסעיפים שנבדקו בלבד.
 פירוט מצוי בדפים הבאים של מסמך זה.

שם החותם: יניב שמאי
 תפקידו: מ"מ רמ"ד כ. פולומרים ומעי מים
 תאריך חתימה: 06/04/11

שם הבדוק: טאור כהן
 תפקידו: מהנדס בודק
 תאריך חתימה: 06/04/11

אמ/

תאריך הדפסה: 04/04/2011

2 / ...



מספר סעיף בתקן	התכונה הנבדקת	דרישות ת"י 5452	תוצאות הבדיקה	התאמה לדרישה
3.7	רכיבי מערכת הבאים במגע עם מים	בדיקה על פי ת"י 5452 למעט סעיף 6.4 שלו	ראה טבלה מס' 1	מתאים
3.8.2	בדיקות החלות על המערכת ללא תלות בהצהרת היצרן או המשווק על מאפייני הסינון או/וגם הטיהור של המערכת			
3.8.2.2	במתנאי הדגימה, בודקים את המים בכניסה למערכת וביציאה ממנה	במערכות המכילות פחם פעיל- כושר הפחתת הכלור יהיה בדרגה II	ראה תעודה מס' 9032200803	מתאים
		ערך ההגבה יהיה 6.50 - 8.50	ראה טבלה מס' 2	מתאים
		אובלוסיית החלקיקים לפי הצהרת היצרן במים היוצאים לא תהיה גדולה מרמתם במים הנכנסים	לא נבדק	-
		גוון המים, עכירות, חנקות, ברזל, נחושת, אבץ, בריום, מוליבדן, כספית, סלניום, ארסן, אנטימון, עופרת, קדמיום, ניקל, כרום, כסף, ליתיום, אלומיניום, מגנזיום, רמותם במים היוצאים לא תהיה גדולה מרמתם במים הנכנסים	ראה טבלה מס' 3	מתאים

טבלה מס' 1: רכיבי מערכת הבאים במגע עם מים

מספר סעיף בתקן	התכונה הנבדקת	דרישות ת"י 5452	תוצאות הבדיקה	התאמה לדרישה
6	Test Requirements (דרישות בדיקה)			
6.2	Taste of water extract (טעם של מי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי השיטה המפורטת בתקן BS 6920-2.2.1 יעמוד המוצר בכל הדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצוי הבדיקה והימצאות טעם בדילולי בדיקה ראשוניים סופיים המוכלרים ולא מוכלרים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השניוניים.	כנדרש	מתאים
6.3	Appearance of water extract (מראה של מי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי- המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5 HU (Hazen Units).	ראה סעיף 3.8.2.2	מתאים
		בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול בעכירות של מי- המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5 NTU.	ראה סעיף 3.8.2.2	מתאים
6.4	Growth of aquatic microorganisms (התפתחות המיקרואורגניזמים המימיים).	בבדיקת המוצר לפי נספח E, הפרש ממוצעי הריכוזים של חמצן מומס (MDOD) יהיה קטן מ- 2.4 מ"ג לליטר או שווה לערך זה.	לא נדרש עמ"י ת"י 1505	-
6.5	Cytotoxic activity of water extract (פעילות רעילה לתאים במי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי נספח F, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים.	כנדרש ¹¹	מתאים

מספר סעיף בתקן	התכונה הנבדקת	דרישות ת"י 5452	תוצאות הבדיקה	התאמה לדרישה
6.6	Mutagenic activity of water extract (פעילות של מורמי מוטציה גנטית במי-המיצוי).	בבדיקת המוצר לפי נספח G, תוצאות הבדיקה ידועות. התמצית לא תגרום תגובה לגורמי מוטציה גנטית.	כנדרש ¹⁰	מתאים
6.7	Extraction of the Regulated Elements (מיצוי יסודות מבוקרים).	בבדיקת המוצר לפי נספח H עד J, לא יתו בתמצית הראשונה או גזם השביעית ריכוזים של אנטימון, ארסן, בריום, כספית, כרום, ניקל, סלניום, עופרת, קדמיום, כסף, מוליבדן, בריליום ותליום ביותר מחצרכים המירביים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 של ת"י 5452 (2008).	ראה סעיף 3.8.2.2	מתאים
7	Hot water tests (בדיקות מים חמים).	מוצרים העוברים בהצלחה את הבדיקות הנדרשות בנספח I, J או K ייחשבו כעומדים בדרישות לגבי חשיפה למים חמים עד לטמפרטורה המשמשת בבדיקה.	לא ישים	-

¹⁰ מבוצע במעבדה חיצונית. דוח מס' S011000307 של קבלן המשנה.

טבלה מס' 2: בדיקת pH

הפרמטר הנבדק	שיטת הבדיקה	נקודת דגימה (מוצג כאחוזים)	ערך ההגבה במים היוצאים מהמערכת יהיה 6.50-8.50
pH (ערך הגבה)	221.2005	10	7.15
		25	6.95
		75	7.05
		100	7.00
		125	7.10

טבלה מס' 3: גוון המים, עכירות, חנקות, ברזל, נחושת, אבץ, בריום, מוליבדן, כספית, סלניום, ארסן, אנטימון, עופרת, קדמיום, ניקל, כרום, כסף, ליתיום, אלומיניום, מגנז, בריליום ותליום.

הפרמטר הנבדק	שיטת הבדיקה	נקודת דגימה (מוצג כאחוזים)	רמת הפרמטרים במים היוצאים לא תהיה גדולה מזאתם במים הנכנסים	הפרמטר הנבדק	שיטת הבדיקה	נקודת דגימה (מוצג כאחוזים)	רמת הפרמטרים במים היוצאים לא תהיה גדולה מזאתם במים הנכנסים
Pb	SM 3114	10	כנדרש	Ba	221.0672	10	כנדרש
		25	כנדרש			25	כנדרש
		75	כנדרש			75	כנדרש
		100	כנדרש			100	כנדרש
		125	כנדרש			125	כנדרש
As	SM 3114	10	כנדרש	Mo	221.0672	10	כנדרש
		25	כנדרש			25	כנדרש
		75	כנדרש			75	כנדרש
		100	כנדרש			100	כנדרש
		125	כנדרש			125	כנדרש
Sb	SM 3114	10	כנדרש	Cu	221.0672	10	כנדרש
		25	כנדרש			25	כנדרש
		75	כנדרש			75	כנדרש
		100	כנדרש			100	כנדרש
		125	כנדרש			125	כנדרש

דף 4 מתוך 4 דפים

תעודת בדיקה מס' 9032201333

רמת הפרמטרים במים היוצאים לא תהיה גדולה מרתם במים הנכנסים	נקודת דגימה (מוצג כאחוזים)	שיטת הבדיקה	הפרמטר הנבדק	רמת הפרמטרים במים היוצאים לא תהיה גדולה מרתם במים הנכנסים	נקודת דגימה (מוצג כאחוזים)	שיטת הבדיקה	הפרמטר הנבדק
10	10	SM 3113	Hg	10	10	SM 3114	Se
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0672	Fe	10	10	SM 3114	Ti
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0672	Al	10	10	221.0672	Cd
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0672	Mn	10	10	221.0672	Li
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0672	Be	10	10	221.0672	Zn
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0477	NO ₃ ⁻	10	10	221.0672	Ag
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.2002	NTU עכירות	10	10	221.0672	Cr
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		
10	10	221.0611	HU גון המים	10	10	221.0672	Ni
25	25			25	25		
75	75			75	75		
100	100			100	100		
125	125			125	125		

- סוף המסמך -