

תעודת בדיקה מספר 9612203461

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מת"י-ענף הידרוליקה ופלסטיקה-5-32-2-
מענו : חיים לבנון 42 תל אביב
תאריך ההזמנה : 16/02/08

תאור המוצר

מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה - טמפ' אחת. מוצר כללי
הדגם הנבדק : צינור פלדה מבוטן
יצרן : צינורות איקס פי.סי בע"מ
ארץ יצרן : ישראל

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך : 16/02/17 הנוטל : המזמין
כמות במדגם : 6

מהות הבדיקה:בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 - בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה,
מאפריל 2012

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 6 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:
יחס החשיפה בבדיקה: 40,000 ממ"ר לליטר.
לשימוש בטמפרטורה של עד 40 מע"צ.

2017/02/09

תאריך הפקת תעודה

רן צרפתי תפקיד מהנדס בדיק
נאור כהן תפקיד מהנדס בכיר

שם הבודק:
שם המאשר:

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

תעודת בדיקה מספר 9612203461

6

2

1953 - "

12

: הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים: (על פי הזהרת המזמין)
ציפוי הבטון:

צמנט CEMI N52.5, תוצרת נשר, ישראל.
חול 30/40, תוצרת הנסון, ישראל.
מים, מסופק על ידי מקורות, ישראל.



תעודת בדיקה מספר 9612203461

1953 - "

12

6

3

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
6	דרישות בדיקה				מתאים
6.1	מידע כללי		ראה תוצאות בנספח		
6.2	טעמים של מי המיצוי	ראה מצורף בנספח	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.3	מראה של מי המיצוי		גורם הדרגתיות ששימש לבדיקה: 1.0; מספר חזרות בדיקה: 2		מתאים
	שינוי בצבע האמיתי במי-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- 5HU (Hazen Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	גידול בעכירות מי-המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול בעכירות של מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5NTU (Nephelometric Turbidity Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.5	פעילות רעילה לתאים במי-המיצוי				מתאים
	שיטת בדיקה איכותית	בבדיקת המוצר לפי נספח F, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים: לא יהיה אובדן משמעותי של צורת התאים. התאים יגדלו בשכבה אחידה וצפופה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.6	פעילות של גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח G, התמצית לא תגרום לפעילות של גורמי מוטציה גנטית	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.7	מיצוי יסודות מבוקרים	בבדיקת המוצר לפי נספח H, לא יהיו בתמצית הראשונה ו/או השביעית ריכוזים של אנטימון, ארסן, בריום, כספית, כרום, ניקל, סלניום, עופרת, קדמיום, כסף, מוליבדן, בריליום ותליום ביותר מערכים המירביים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 בתקן ישראלי ת"י 5452 (2012). שיטות קביעה בהתאם למתואר בקובץ שיטות: Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th edition 2005	ראה תוצאות בנספח		מתאים

תעודת בדיקה מספר 9612203461

1953 - "

12

6

4

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	ייעוד המוצר	הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים
צינור פלדה מבוטן	הולכת מי שתיה	ראה עמוד 2 לפירוט

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי						
תאריך הייצור / מנת הייצור	דוגמאות המוצר הוכנו על ידי:	אופן אריזת הדוגמאות	מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	תנאי האחסון במעבדה לפני הבדיקה	רכיבים במוצר הבאים במגע עם מים	תיאור משפחת המוצר
לא התקבלו נתונים	המזמין	אריזת קרטון	כנדרש	בטמפרטורה אופפת, בחושך	כל שטח הפנים של הדוגמאות	דגם בודד

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי			
תצורת הדוגמא: מבנה	תצורת הדוגמא: מידות	מראה הדוגמא: גוון	מראה הדוגמא: גימור
דוגמאות ריבועיות של ציפוי צמנטי	מ"מ 80X80X9	אפור	הומוגני מחוספס

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סוג חשיפה למי-המיצוי	טמפרטורת הבדיקה [°C]	פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרת יצרן
בטבילה במים קרים	23	אקלום מקדים לפי נספח A8

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי	
תיאור מכלול/מערכת בדיקה	
לא ישים	

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי						
מספר המיצויים שבוצעו למיצוי לא מוכלר	מספר המיצויים שבוצעו למיצוי מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי לא מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי מוכלר	מקדם דילול ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה למיצוי לא מוכלר	מספר חזרות בדיקה למיצוי מוכלר
1	1	24 שעות	24 שעות	1.0	1	1

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג הבדיקה- מיצוי לא מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג בדיקה- מיצוי מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים

תעודת בדיקה מספר 9612203461

6

5

1953 - "

12

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג בדיקה- מיצוי מוכר	ממצאים	מסקנה
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 6.3 שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי						
סך דיווח השיטה [HU]	הערך המירבי המותר לנדידה [HU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	דוגמת בלאנק [HU]	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [HU]	מסקנה
1	5	1	24 שעות	קטן מ- 1	קטן מ- 1	מתאים

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המיצוי						
סך דיווח השיטה [NTU]	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	דוגמת בלאנק [NTU]	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [NTU]	מסקנה
0.1	0.5	1	24 שעות	0.2	קטן מ- 0.2	מתאים

נספח לסעיף 6.5 שיטת בדיקה איכותית							
מספר דו"ח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]	שיטת הבדיקה	זמן חשיפה של 24 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 72 שעות	הערה	מסקנה
SO16056793	40000	איכותית- קביעה באמצעות מיקרוסקופיה	כנדרש	כנדרש	כנדרש		מתאים

נספח לסעיף 6.6 פעילות של גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי		
זן הבקטריה עימה בוצעה הבדיקה- ללא תוסף אקטיבציה מטבולית	מספר מירבי מותר של מוטציות על פי דוגמת בקרה שלילית	מספר ממוצע של מוטציות עבור מי-המיצוי מהדוגמא
Salmonella typhimurium TA 98	10	8
Salmonella typhimurium TA 100	114	82
Salmonella typhimurium TA 102	186	155

נספח לסעיף 6.6 פעילות של גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי		
זן הבקטריה עימה בוצעה הבדיקה- עם תוסף אקטיבציה מטבולית	מספר מירבי מותר של מוטציות על פי דוגמת בקרה שלילית	מספר ממוצע של מוטציות עבור מי-המיצוי מהדוגמא
Salmonella typhimurium TA 98	119	110
Salmonella typhimurium TA 100	123	117
Salmonella typhimurium TA 102	207	202

נספח לסעיף 6.6 פעילות של גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי	
מספר דו"ח של קבלן משנה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]

תעודת בדיקה מספר 9612203461

6

6

1953 - "

12

נספח לסעיף 6.6 פעילות של גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי	
מספר דו"ח של קבלן משנה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]
40000	SO16056783

נספח לסעיף 6.7 מיצוי יסודות מבוקרים								
היסוד הנבדק	סף דיווח השיטה (MRL)	מספר המיצויים שבוצעו	משך זמן חשיפה	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	דוגמת בלאנק [מ"ג לליטר]	דוגמת מספר 1 [מ"ג לליטר]	דוגמת מספר 2 [מ"ג לליטר]	מסקנה
כספית (Hg)	0.0002	1	24 שעות	0.001	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
בריליום (Be)	0.0005	1	24 שעות	0.004	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
תליום (Tl)	0.0002	1	24 שעות	0.002	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
ארסן (As)	0.001	1	24 שעות	0.050	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
סלניום (Se)	0.0005	1	24 שעות	0.010	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
אנטימון (Sb)	0.0005	1	24 שעות	0.006	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
עופרת (Pb)	0.001	1	24 שעות	0.010	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
קדמיום (Cd)	0.001	1	24 שעות	0.005	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
כסף (Ag)	0.001	1	24 שעות	0.010	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
כרום (Cr)	0.001	1	24 שעות	0.050	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
ניקל (Ni)	0.001	1	24 שעות	0.050	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים
בריום (Ba)	0.001	1	24 שעות	1.000	0.001	0.016	0.004	מתאים
מוליבדן (Mo)	0.001	1	24 שעות	0.070	MRL - מ-	MRL - מ-	MRL - מ-	מתאים

נספח לסעיף 6.7 מיצוי יסודות מבוקרים		
שיטת הקביעה	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	מספר חזרות בבדיקה
AWWA SM3125	1.0	2