

תעודת בדיקה מספר 9812204060

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:

שם המזמין : המעבדה למכניקה והידראוליקה – ענף טכנולוגיות מים ופולסטיקה

מענו : כ א ן

הזמנתכם : 9813209320

תאריך ההזמנה : 23/04/2018

תיאור המוצר:

הדגם הנבדק : צינור GRP שרף 735

יצרן : פיברטק תעשיות צנרת פיברגלס בע"מ

ארץ ייצור : ישראל

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך : 23/04/2018

הנוטל : בא כח המזמין

כמות במדגם : 13

מהות הבדיקה:

נבדק לפי התקן הבא :

ת"י 5452 – "מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה" מאוקטובר 2016 וגיליון תיקון מיוני 2018.

מסמך זה אינו
היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 5 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר הנבדק מתאים לתקן הישראלי ת"י 5452 (2016).

פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

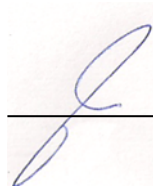
הערות :

יחס החשיפה בבדיקה : 40,000 ממ"ר לליטר.

לשימוש בטמפרטורה של עד 60 מע"צ.

16/12/2018

תאריך הפקת התעודה



חתימה :

תפקיד : מהנדס בכיר

שם הבודק : אסף עמרם

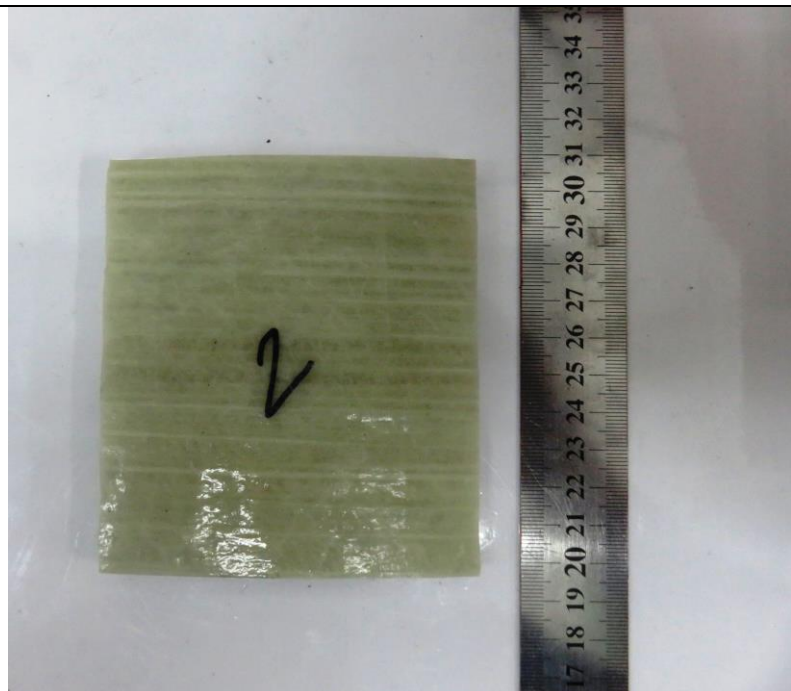
אע

תעודת בדיקה מספר 9812204060

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 2 מתוך 5

תאור מורחב של המוצר:

שם מסחרי/סימון המוצר	צינור GRP שרף איזופטאלי 735
ייעוד המוצר	הולכת מי שתיה
הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים	שרף איזופטאלי 735, תוצרת Boytek, טורקיה. סיבי זכוכית מסוג N123, תוצרת Fiberchina, סין. סיבי זכוכית מסוג CTG, תוצרת Taishan, סין. מאיץ עשוי 6% Duroct Cobalt, תוצרת Dura Chemical, ארה"ב. מאיץ עשוי Cobalt Octate, תוצרת Boytek, טורקיה. מקשים מסוגים Curox M102 ו-M302, תוצרת United Initiators, גרמניה.
תאריך הייצור / מנת ייצור	לא התקבלו נתונים
דוגמאות המוצר הוכנו על ידי	המזמין
אופן אריזת הדוגמאות	שקית פוליאתילן
מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	כנדרש
תנאי אחסון במעבדה לפני הבדיקה	בטמפרטורה אופפת, בחושך
רכיבים במוצר הבאים במגע עם המים	כל שטח הפנים של המוצר
תצורת הדוגמא: מבנה	קטעים מרובעים של המוצר
מראה הדוגמא: גוון	ירוק אפור
מראה הדוגמא: גימור	חומר מרוכב, צד אחד חלק ומבריק, צד שני מחוספס מעט ומט
מראה הדוגמא: מידות	110x95x8 מ"מ
סוג חשיפה למי- המיצוי	בטבילה במים חמים (60°C)
מראה: תמונה	

תעודת בדיקה מספר 9812204060

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 3 מתוך 5

מספר סעיף	תיאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	מסקנה
6	מידע כללי		ראה תיאור מורחב בעמ' 2 של מסמך זה	
6.2	טעמים 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 במיצויי הבדיקה והימצאות טעם בדילולי בדיקה ראשוניים סופיים: המוכלרים ולא מוכלרים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השניוניים.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.3	מראה מי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח D של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005 לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי- המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5 HU (Hazen Units).	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
		בבדיקת המוצר לפי נספח D של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005 לא יהיה גידול בעכירות של מי- המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5 NTU.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.4	התפתחות מיקרואורגניזמים מיימיים	בבדיקת המוצר לפי נספח E, הפרש ממוצעי הריכוזים של חמצן מומס (MDOD) יהיה קטן מ- 2.4 מ"ג לליטר או שווה לערך זה	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.5	פעילות רעילה לתאים במי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח F של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.6	פעילות גורמי מוטציה גנטית במי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח G של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005, תוצאות הבדיקה ידווחו. התמצית לא תגרום לפעילות של גורמי מוטציה גנטית.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.7	מיצוי יסודות מבוקרים	בבדיקת המוצר לפי נספח H של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005, לא יהיו בתמצית הראשונה או/ו גם השביעית ריכוזים של אנטימון, ארסן, בריום, כספית, כרום, ניקל, סלניום, עופרת, קדמיום, כסף, מוליבדן, בריליום ותליום ביותר מערכים המירבים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 בסעיף זה.	ראה תוצאות בנספח להלן במסמך זה	מתאים
6.8	בדיקת תכולת עופרת	בבדיקת המוצר לפי NSF/ANSI 372 הממוצע המשוקלל של משקל העופרת ברכיבים הבאים במגע עם המים לא יעלה על 0.25%.	פחות מ- 0.10%	מתאים

תעודת בדיקה מספר 9812204060

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 4 מתוך 5

נספח לסעיף 6.2 טעמם של מי המיצוי	
מספר המיצויים שבוצעו (משך זמן החשיפה למי המיצוי)	1 (24 שעות)
מקדם הדילול ששימש בבדיקה	1.0
מס' חזרות הבדיקה	1 לכל סוג מיצוי

נספח לסעיף 6.2 טעמם של מי המיצוי			
סוג מיצוי	סוג בדיקה	ממצאים	סיכום
מיצוי לא מוכלר	בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
	בדיקת טעם	דילול ראשוני	מתאים
	טעם	דילול שניוני	מתאים
מיצוי מוכלר	בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
	בדיקת טעם	דילול ראשוני	מתאים
	טעם	דילול שניוני	מתאים

נספח לסעיף 6.3 מראה מי המיצוי – שינוי בצבע האמיתי במי המיצוי								
סך דיווח השיטה [HU]	הערך המירבי המותר לנדידה [HU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה	דוגמת בלאנק [HU]	דוגמת בדיקה [HU]	מסקנה
1	5	1	24 שעות	1.0	2	פחות מ-1	פחות מ-1	מתאים

נספח לסעיף 6.3 מראה מי המיצוי – גידול בעכירות מי המיצוי								
סך דיווח השיטה [NTU]	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה	דוגמת בלאנק [NTU]	דוגמת בדיקה [NTU]	מסקנה
0.1	0.5	1	24 שעות	1.0	2	0.2	פחות מ-0.1	מתאים

נספח לסעיף 6.4 - התפתחות מיקרואורגניזמים מיימיים				
מס' דוח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	מס' חזרות בדיקה	תוצאת הבדיקה (מ"ג לליטר)	מסקנה
SO18067143	15,000	1	0.2	מתאים

נספח לסעיף 6.5 - פעילות רעילה לתאים במי המיצוי						
מס' דוח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	שיטת הבדיקה	זמן חשיפה של 24 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 72 שעות	מסקנה
SO18099144	15,000	איכותית – קביעה ע"י מיקרוסקופיה	כנדרש	כנדרש	כנדרש	מתאים

תעודת בדיקה מספר 9812204060

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 5 מתוך 5

נספח לסעיף 6.7 - מיצוי יסודות מבוקרים	
גורם הדרגתיות (Scaling Factor) ששימש לבדיקה.	1.0
שיטת הקביעה:	AWWA SM3125
ערך סף הגילוי המצויין לכל יסוד מתייחס אך ורק לדוגמא שנבדקה בשיטה המצויינת בלבד.	

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

----- סוף תעודת הבדיקה -----