

תעודת בדיקה מספר 9932214280

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:

שם המזמין :	א.א.ח. פלסט בע"מ
מענו :	הזורע 18 באר שבע 84889
תאריך ההזמנה :	27/08/2019

תיאור המוצר:

מערכות צנרת פלסטיק
הדגם הנבדק : צנרת HDPE
יצרן : א.א.ח פלסט בע"מ
ארץ ייצור : ישראל

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך :	06/11/2019
הנוטל :	בא כח המכון
כמות במדגם :	6

מהות הבדיקה: בדיקת דגם במסגרת בירורים מוקדמים לתו תקן 4427

נבדק לפי התקן הבא :
התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 – "מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה" מאוקטובר 2016 וגיליון תיקון מס' 2 מפברואר 2019.

מסמך זה אינו
היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

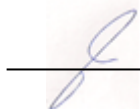
מסמך זה מכיל 5 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר הנבדק מתאים לתקן הישראלי ת"י 5452 (2016).
פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
הערות :
לשימוש בטמפי של עד 40°C.
יחס החשיפה בבדיקה : 40,000 מ"מ"ר לליטר.

25/03/2020

תאריך הפקת התעודה



חתימה:

תפקיד: מהנדס בכיר

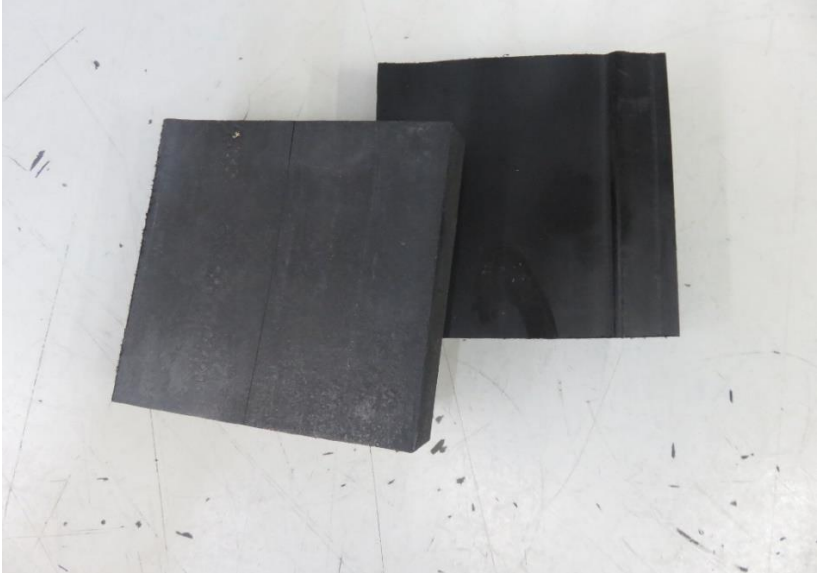
שם המאשר: אסף עמרם

תעודת בדיקה מספר 9932214280

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 2 מתוך 5

תאור מורחב של המוצר:

צנרת פוליאתילן	
ללא	סימון על גבי במוצר
הולכת מי שתייה	ייעוד המוצר
פוליאתילן בצפיפות גבוהה HDPE-100 מסוג "P6006AD", תוצרת "SABIC", ערב הסעודית	רכיבים עיקריים של המוצר
לא התקבלו נתונים	תאריך הייצור / מנת ייצור
כנדרש	מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה
כל שטח הפנים של המוצר	רכיבים במוצר הבאים במגע עם המים
בטבילה במים קרים (23°C)	סוג חשיפה למי- המיצוי
לא התקבלו נתונים	פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרות היצרן
קטעים חתוכים של המוצר	תצורת הדוגמא: מבנה
10x10x1 ס"מ	תצורת הדוגמא: מידות
שחור	מראה הדוגמא: גוון
הומוגני, חלק	מראה הדוגמא: גימור
	
מראה הדוגמא: תמונה	

תעודת בדיקה מספר 9932214280

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 3 מתוך 5

מספר סעיף	תיאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	מסקנה
6.2	טעמים של מי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי התקן הבריטי BS 2.2.1-6920 יעמוד המוצר בדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה המוכלים וכן על הימצאות טעם בדילולי הבדיקה הראשוניים. 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 המיקרואורגניזמים המימיים	בבדיקת המוצר לפי נספח E של התקן האוסטרלי / ניו זילנדי AS/NZS 4020:2005, 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
6.7	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 התקן האמריקאי NSF/ANSI 372, הממוצע המשוקלל של העופרת ברכיבי המוצר הבאים במגע עם המים לא יעלה על 0.25% משקלי	פחות מ- 0.01%	מתאים

תעודת בדיקה מספר 9932214280

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 דילול שניוני	לא דווח על טעם לא דווח על טעם
מיצוי מוכלר	בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
	בדיקת טעם	דילול ראשוני דילול שניוני	לא דווח על טעם לא דווח על טעם

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

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

נספח לסעיף 6.4 - התפתחות מיקרואורגניזמים מיימיים				
מסקנה	תוצאת הבדיקה (מ"ג לליטר)	מס' חזרות בדיקה	יחס חשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	מס' דוח של קבלן המשנה
מתאים	0.7	2	15,000	SO19134178

נספח לסעיף 6.5 - פעילות רעילה לתאים במי המיצוי						
מסקנה	זמן חשיפה של 72 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 24 שעות	שיטת הבדיקה	יחס החשיפה בבדיקה (ממ"ר לליטר)	מס' דוח של קבלן המשנה
מתאים	כנדרש	כנדרש	כנדרש	איכותית – קביעה ע"י מיקרוסקופיה	40,000	SO19134172

תעודת בדיקה מספר 9932214280

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

דף 5 מתוך 5

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

מסקנה	דוגמת בדיקה מס' 2 (מ"ג לליטר)	דוגמת בדיקה מס' 1 (מ"ג לליטר)	דוגמת "בלאנק" (מ"ג לליטר)	הערך המירבי המותר לנדידה (מ"ג לליטר)	משך זמן החשיפה	מספר המיצויים שבוצעו	סף דיווח השיטה (MRL) (מ"ג לליטר)	היסוד הנבדק
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.0010	24 שעות	1	0.0002	כספית (Hg)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.004	24 שעות	1	0.001	בריליום (Be)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.0020	24 שעות	1	0.0002	תליום (Tl)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.010	24 שעות	1	0.001	ארסן (As)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.0100	24 שעות	1	0.0005	סלניום (Se)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.0060	24 שעות	1	0.0005	אנטימון (Sb)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.010	24 שעות	1	0.001	עופרת (Pb)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.005	24 שעות	1	0.001	קדמיום (Cd)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.100	24 שעות	1	0.001	כסף (Ag)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.050	24 שעות	1	0.001	כרום (Cr)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.020	24 שעות	1	0.001	ניקל (Ni)
מתאים	0.002	0.004	פחות מ-MRL	1.000	24 שעות	1	0.001	בריום (Ba)
מתאים	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	פחות מ-MRL	0.070	24 שעות	1	0.001	מוליבדן (Mo)

- סוף תעודת בדיקה -