

**תעודת בדיקה מספר 7132202307**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : פלסטו-ווק (1990) בע"מ  
מענו : האמית יצחק 3 ראשון לציון 0075654  
תאריך הזמנה : 01/01/2021

**תאור המוצר**

PET – אחסנה ארוכה טמפי' החדר/קירור  
הדגם הנבדק : קופסאות מ-PET  
יצרן : פלסטו-ווק (1990) בע"מ  
ארץ ייצור : ישראל

**פרטי הנטילה**

המדגם ניטל בתאריך : 28/04/2021 הנוטל : המזמין  
כמות במדגם : 1

**מהות הבדיקה: יוזמת לקוח**

בדיקת התאמה לדרישות סעיף 2.1 "כללי" של התקן הישראלי-ת"י 5113 (ינואר 2019) : "חומרי פלסטיק ומוצרי פלסטיק, הבאים במגע עם מזון ומשקאות".

מסמך זה אינו היתר לסימון מוצר בתו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 5 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

**מסקנות הבדיקה**

המוצר הנבדק מתאים לדרישות הסעיפים של התקן שנבדקו. פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות :  
קופסאות מ-PET

19/05/2021

תאריך הפקת תעודה

גדי אפרתי  
המעבדה לכימיה וטקסטיל  
מכון התקנים הישראלי

תפקיד : מהנדס בכיר

גדי אפרתי

שם המאשר:

אליזבטה לוקובסקיה תפקיד : בודקת מעבדה

שם הבודק:



Certificate Number: AT-2045



דף 2 מתוך 5

**תעודת בדיקה מספר 7132202307**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

**תיאור מורחב של המוצר**

קופסאות מ-PET

עבור מוצרי מזון: מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי מגע חם (בין טמפרטורה  $70^{\circ}\text{C}$  ל-  $100^{\circ}\text{C}$  במשך פחות מ-15 דקות), וגם לאחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה.



## תעודת בדיקה מספר 7132202307

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
2.1	כללי	ראה מצורף בנספח	ראה תוצאות בנספח	התוצאות הן ממוצע של 3 בדיקות	מתאים
	בדיקת מיגרציה כוללת (OM)			המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), עבור מוצרי מזון: חומציים מימיים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי מגע חם (בין טמפרטורה 70°C ל- 100°C במשך פחות מ-15 דקות), גם לאחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/ הקפאה.	
	בדיקת מיגרציה ספציפית (SM)	בנספח מצורף ראה	תוצאות ראה בנספח	המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי במיגרציה ספציפית (SM) של יסודות בנוזל מיצוי	מתאים
	בדיקת מיגרציה ספציפית (SM)	בנספח מצורף ראה	תוצאות ראה בנספח	המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי במיגרציה ספציפית (SM) של אמינים ארומטיים ראשוניים (PAA)	מתאים
2.2	השימוש בחומר ממוחזר	השימוש בחומר ממוחזר יתאים לדרישות העדכניות של המנהל הפדראלי למזון ולתרופות (FDA) בארה"ב, או לחלופין יתאים לדרישות העדכניות המפורטות בתקנות האיחוד האירופי (EU)		חומר ממוחזר אינו במגע ישיר עם מזון	לא ישים
3.1	תיעוד	הספק ( יצרן/יבואן/מפיץ ) של המוצר הפולימרי הסופי ( להלן: המוצר הסופי ) ימציא, לפי דרישה, לגוף הבודק הצהרה בכתב, שכל החומרים שנעשה בהם שימוש במהלך ייצורו של המוצר הסופי עומדים בכל דרישות פרק ב.		חומר הגלם אומת באמצעות ספקטרוגרפיית FTIR. רשומות אימות נשמרות במעבדה	מתאים

## תעודת בדיקה מספר 7132202307

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

### נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה כללית (OM)

מסקנה	תוצאה לשטח מגע (מ"ג/דמ"צ"ר)	דרישה לשטח מגע (מ"ג/דמ"צ"ר)	טמפרטורה	משך	סוג התחליף	הדוגמא הנבדקת
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון מימי (A)	קופסאות PET
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון חומצי (B)	קופסאות PET
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון שומני (D2) – אתנול 95%	קופסאות PET

### נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית (SM) של PAA אמינים ארומטיים בנוזל המיצוי- חומצה אצטית 3%

מסקנה	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	סוג הבדיקה
מתאים	0.01	פחות מ- 0.01	Specific migration of Primary Aromatic Amines (PAA)

## תעודת בדיקה מספר 7132202307

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית (SM) של יסודות בנוזל המיצוי- חומצה אצטית 3%

מסקנה	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	היסוד הנבדק
מתאים	1	קטן מ- 0.02	אלומיניום (Al)
מתאים	0.04	קטן מ- 0.0025	אנטימון (Sb)
מתאים	0.01	קטן מ- 0.0025	ארסן (As)
מתאים	1	קטן מ- 0.020	בריום (Ba)
מתאים <sup>1</sup>	-	-	קלציום (Ca) <sup>1</sup>
מתאים	קטן מסף כימות <sup>4</sup>	קטן מ- 0.0025	כרום (Cr) <sup>1</sup>
מתאים	0.05	קטן מ- 0.0025	קובלט (Co)
מתאים	5	קטן מ- 0.100	נחושת (Cu)
מתאים	0.05	קטן מ- 0.005	יורופיום (Eu) <sup>2</sup>
מתאים	0.05	קטן מ- 0.005	גדוליניום (Gd) <sup>2</sup>
מתאים	48	קטן מ- 0.2	ברזל (Fe)
מתאים	0.05	קטן מ- 0.005	לנתן (La) <sup>2</sup>
מתאים	0.01	קטן מ- 0.0025	עופרת (Pb)
מתאים	0.6	קטן מ- 0.01	ליתיום (Li)
מתאים	0.6	קטן מ- 0.01	מנגן (Mn)
מתאים	קטן מסף כימות <sup>4</sup>	קטן מ- 0.0025	כספית (Hg)
מתאים	0.02	קטן מ- 0.0025	ניקל (Ni)
מתאים	0.05	קטן מ- 0.005	טרביום (Tb) <sup>2</sup>
מתאים	5	קטן מ- 0.100	אבץ (Zn)

1. דרישה מקסימלית של 3.6 מ"ג/ק"ג חלה במידה וקיים תיעוד שהמוצר הסופי אינו מכיל כרום שש ערכי.

2. דרישה מקסימלית עבור סכום קבוצת הלנתנידים המותרים לשימוש לפי רגולציה EU 10/2011 Article 6(3)(a) הינה 0.05 מ"ג/ק"ג.

### סוף תעודת הבדיקה-