

**תעודת בדיקה מספר 7312200978**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 1 מתוך 5

**פרטי ההזמנה:**

שם המזמין: אבי פלסט תעשיות פלסטיק בע"מ  
מענו: איזור התעשייה מבואות הגלבוע, רם און 1920500  
תאריך הזמנה: 01/02/2023

**תיאור המוצר:**

הדגם הנבדק: יריעות מ-BOPP – PP  
יצרן: אבי פלסט תעשיות פלסטיק בע"מ

**פרטי הנטילה:**

המדגם ניטל בתאריך: 01/02/2023  
כמות במדגם: 1  
הנוטל: המזמין

**מהות הבדיקה:**

בדיקה להתאמה לדרישות סעיף 2.1-"כללי" של התקן הישראלי-ת"י 5113 (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:  
יריעות מ-BOPP – PP  
כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

תפקיד: מהנדס בכיר



שם המאשר: גדי אפרתי

15/02/2023

תאריך הפקת התעודה

תפקיד: כימאי בודק



שם הבודק: ירין עראמי



**תעודת בדיקה מספר 7312200978**

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

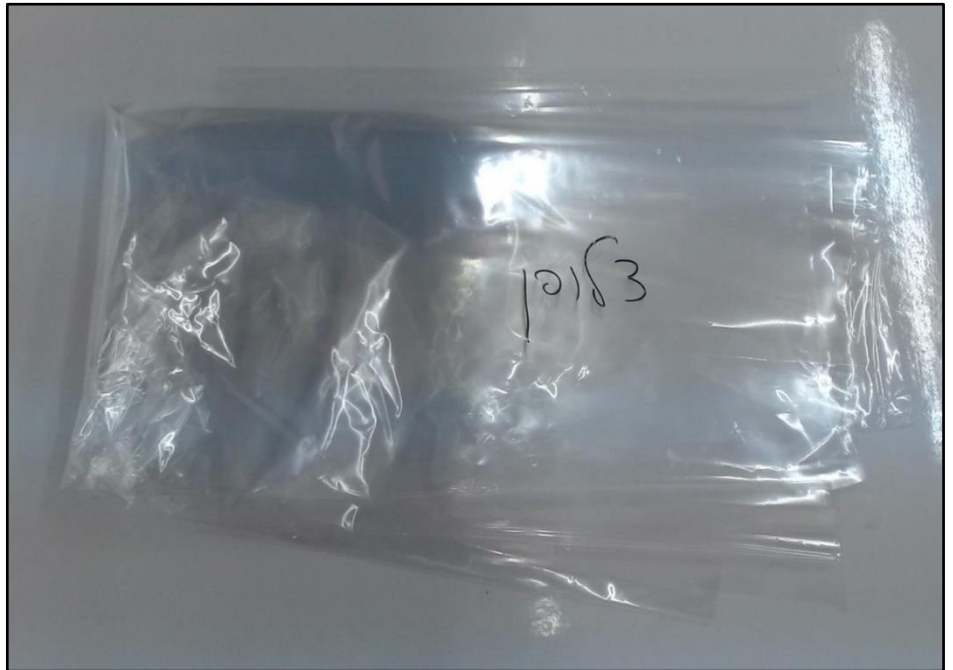
עמוד 2 מתוך 5

**תיאור מורחב של המוצר:**

יריעות מ-BOPP – PP

צבעים: לבן, צהוב, כחול, ירוק, סגול, כתום, חום.

מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי מגע חם (בין טמפרטורה 70 מ"צ ל- 100 מ"צ במשך פחות מ- 15 דקות), וגם לאחסנה ארוכה בטמפי' החדר/קירור/הקפאה.



**תעודת בדיקה מספר 7312200978**

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 3 מתוך 5

מסקנה	הערה	תוצאות	דרישת סעיף	תיאור סעיף	מספר סעיף
				כללי	2.1
מתאים	התוצאות הן ממוצע של 3 בדיקות.  המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), עבור מוצרי מזון: מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי מגע חם (בין טמפרטורה C70° ל- C100° במשך פחות מ- 15 דקות), וגם לאחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה.	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה כוללת (OM)	
מתאים	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע ראה תוצאות בנספח מתאים בנספח I ברגולציה האירופאית EU Regulation 2011/10	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית (SM)	
מתאים	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע ראה תוצאות בנספח מתאים בנספח II ברגולציה האירופאית EU Regulation 2011/10	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית של אמנים ארומטיים (SM)	
מתאים	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע ראה תוצאות בנספח מתאים בנספח II ברגולציה האירופאית EU Regulation 10/2011	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות 1245/2020 לפי EU	
מתאים		לא נצפתה דהייה במגע עם תחליפי מזון בכל שלושת המיצויים	צבע המוצר לא ידהה לאחר מגע עם תחליף מזון	שינוי פיסיקלי של המוצר (דהייה)	
מתאים		לא נצפה עיוות בכל שלושת המיצויים במגע עם תחליפי מזון	המוצר לא יתעוות לאחר מגע עם תחליף מזון	שינוי פיסיקלי	

**תעודת בדיקה מספר 7312200978**

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 4 מתוך 5

נספח לסעיף 2.1 - בדיקת מיגרציה כללית (OMS), בהתאם לרגולציה האירופאית – 10/2011 Annex III, V;						
מסקנה	דרישה לשטח מגע (מ"ג/דצמ"ר)	תוצאה (מ"ג/דצמ"ר)	טמפרטורה	משך	סוג התחליף	הדוגמא הנבדקת
מתאים	10	2.5	100 מ"צ	2 שעות	תחליף מזון מיימי (A)- אתנול 10%	BOPP – PP
מתאים	10	<1	100 מ"צ	2 שעות	תחליף מזון חומצי (B)- חומצה אצטית 3%	BOPP – PP
מתאים	10	<1	60 מ"צ	4 שעות	תחליף מזון שומני (D2)- אתנול 95%	BOPP – PP

נספח לסעיף 2.1 – נדידת אמינים ארומטיים ראשונים (PAAs) לפי - EU 10/2011				
תנאי בדיקה בחומצה אצטית 3% – 2 שעות, ב-100 מ"צ.				
מסקנה	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	סף גילוי (מ"ג/ק"ג)	דרישה (מ"ג/ק"ג)	החומר שנבדק
מתאים	<0.01	0.002	0.01	Specific migration of sum of Primary aromatic amines
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	2,4,5-trimethylaniline
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	2-Methoxyaniline, o-Anisidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	2-naphthylamine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4,4'-methylenedi-o-toluidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4,4'-oxydianiline
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4,4'-thiodianiline
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4,4'-Methylenedianiline (MDA)
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-Aminoazobenzene
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-chloro-o-toluidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-chloroaniline
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-methoxy-m-phenylenediamine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	5-nitro-o-toluidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	Benzidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	4-aminobiphenyl
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	o-aminoazotoluene,4-amino-2',3'-dimethylazobenzene,4-o-tolylazo-o-toluidine
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	o-toluidine,2-aminotoluene

**תעודת בדיקה מספר 7312200978**

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 5 מתוך 5

נספח לסעיף 2.1- בדיקת מיגרציה ספציפית של יסודות (SM)			
תנאי הבדיקה בחומצה אצטית 3% – 2 שעות ב 100 מ"צ.			
מסקנה	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	היסוד הנבדק
מתאים	1	פחות מ- 0.02	אלומיניום (Al)
מתאים	0.04	פחות מ- 0.002	אנטימון (Sb)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	ארסן (As)
מתאים	1	פחות מ- 0.020	בריום (Ba)
מתאים	0.002	פחות מ- 0.002	קדמיום (Cd)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	כרום <sup>1</sup> (Cr)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.002	קובלט (Co)
מתאים	5	פחות מ- 0.100	נחושת (Cu)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	יורופיום <sup>2</sup> (Eu)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	גדוליניום <sup>2</sup> (Gd)
מתאים	48	פחות מ- 0.2	ברזל (Fe)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	לנתן <sup>2</sup> (La)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	עופרת (Pb)
מתאים	0.6	פחות מ- 0.01	ליתיום (Li)
מתאים	0.6	פחות מ- 0.01	מנגן (Mn)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	כספית (Hg)
מתאים	0.02	פחות מ- 0.002	ניקל (Ni)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	טרביום <sup>2</sup> (Tb)
מתאים	5	פחות מ- 0.1	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 -**