



המעבדה לאריזה
PACKAGING LABORATORY

פקס: 03 9617758

28/4/2003

לכבוד
פלסטו-ווק (1990) בע"מ
רחוב שמעון ישראלי 8
אזור תעשייה ראשון לציון

הנידון: בדיקות מיגרציה מלוחות פוליפרופילן (PP) המיוצרים ע"י "פלסטו-ווק"
בדיקות להתאמה למגע עם מוצרי מזון

תיאור הדוגמאות: לוחות PP שנבחרו והובאו למעבדה לאריזה ע"י מזמין העבודה. הלוחות מיועדים לאריזות למוצרי מזון.

מטרת הבדיקות: מיגרציה מן הלוחות על מנת לבדוק התאמתם לבוא במגע עם מוצרי מזון שונים.

שיטת הבדיקות: בדיקת כלל חומרים מתמצים (TOTAL MIGRATION) מן המגשיות נעשתה לפי ה- EEC-DIRECTIVES כמפורט להלן:

1. Directive 85/572/EEC, Official Journal of European Communities, L372/16: Annex List of Stimulants.
2. Directive 90/128/EEC, Official Journal of European Communities, No. L75/21: L75/22, and its amendments up to 2002/17/EC.
3. Directive 82/711 and its amendment 97/48/EC.
4. Practical guide for users of European Directive, updated to Sep. 1998.

הבדיקות כללו יצירת מגע בין הלוחות לבין מים (שהוא הסימולנט המתאים) במשך 4 שעות ב- 100 מע"צ, קירור ואחסון במשך 10 ימים ב- 40 מע"צ, איוד הסימולנט וקביעת כלל מוצקים בלתי מסיסים (Total Migration). מיגרציה לתוך סימולנט לשמן (איזואוקטן) נעשתה לפי Directive 97/48/EC. תנאי הבדיקה היו 2 שעות ב- 60 מע"צ. תנאים אלו מקבילים למגע עם שמן זית במשך שעה ב- 121 מע"צ. לאחר מכן אויד הסימולנט ונקבעו כלל מוצקים בלתי מסיסים (Total Migration).

תוצאות

כלל החומרים הבלתי מסיסים (Total Migration) מבוטאים במ"ג של חומר מתמצה מדצימטר מרובע של שטח האריזה, או לתוך 1 ק"ג של הסימולנט למזון הנמצא במגע עם האריזה הנבדקת. התוצאות מוצגות בטבלה הבאה והן ממוצע של 3 בדיקות.

PLASTOVAC7H

כלל מוצקים בלתי מסיסים (TOTAL MIGRATION) מלוחות PP

איזואוקטן מ"ג/דצ"מ	מים מ"ג/דצ"מ
13.4 *(5.5)	<1

המספרים בסוגריים הנם תוצאות המיגרציה מחולקות ב- 3 שהינו "פקטור ההקטנה" (Reduction Factor) המביא בחשבון את כושר המיצוי הגדול של הסימולנט למוצרי המזון עבורם מיועדות האריזות הנבדקות (DIRECTIVE 85/572/EEC).

Directive 95/128/EEC המתייחס ל"חומרים פלסטיים ומוצרים המיועדים לבוא במגע עם מזון", מצוין בסעיף 2: "חומרים פלסטיים ומוצרים לא יעבירו מרכיבים אל הסימולנט בכמות העולה על 10 מ"ג/דצ"מ של שטח מגע, או יותר מ- 60 מ"ג/ק"ג של הסימולנט."

בהתבסס על התוצאות הנ"ל, מיגרציה מן הלוחות שנבדקו הייתה בתחום המותר לפי ה- EEC DIRECTIVES עבור מוצרי מזון על בסיס מים ומוצרים שומניים המיועדים לחימום עד 100 מע"צ ואחסון ב- 40 מע"צ.

התוצאות מתייחסות לדוגמאות שנבדקו בלבד, ואין לפרסמן ללא אישור בכתב של ראש המעבדה.

ב ב ר כ ה

נחמה פזי
מהנדסת אריזה

פרופ' י. מילץ
ראש המעבדה





המעבדה לאריזה
PACKAGING LABORATORY

פקס: 03 9617758

23/3/2004

לכבוד
פלסטו-ווק (1990) בע"מ
רחוב שמעון ישראלי 8
אזור תעשייה ראשון לציון
לידי שחר

הנידון: בדיקות מיגרציה מלוחות פוליפרופילן (PP) המיוצרים ע"י "פלסטו-ווק"
בדיקות להתאמה למגע עם מוצרי מזון – נספח למכתבנו מתאריך 28/4/2003

הננו לאשר כי בדיקות המיגרציה ללוחות הפוליפרופילן המיוצרים ע"י "פלסטו-ווק" נעשו לפי השיטות המופיעות ב - EEC DIRECTIVES (ראה מכתבנו מתאריך 28/4/2003).

התקן הישראלי ת"י 5113: "חומרי פלסטיק ומוצרים ומרכיביהם העשויים פלסטיק, הבאים במגע עם מזון ומשקאות" שנכנס לתוקפו בחודש דצמבר 2003, מציין כי שיטות העבודה לבדיקות מיגרציה הן אותן שיטות המופיעות ב - EEC DIRECTIVES.

לאור האמור ובהתבסס על תוצאות הבדיקות, מיגרציה מן הלוחות שנבדקו הייתה בתחום המותר לפי ה - EEC DIRECTIVES עבור מוצרי מזון על בסיס מים ומוצרים שומניים המיועדים לחימום עד 100 מע"צ ואחסון ב - 40 מע"צ וכן בתחום המותר לפי ת"י 5113.

התוצאות מתייחסות לדוגמאות שנבדקו בלבד.

בברכה

נחמה פזי
מהנדסת אריזה



PLASTOVAC8