

ETA Innovations Research Hub Wężerów 37/1, 32-090 Słomniki NIP: 6821802382	Laboratorium badawczo-rozwojowe	ETA innovations Research Hub
Sprawozdanie z badań Nr: RD/2024/LU/0118C		
Zleceniodawca i dane kontaktowe:	Neopak Leonidasa 51 Warszawa, 02-239	andrzej@neopak.pl 536 738 261
Pobierający próbkę: Zleceniodawca		Data realizacji: 1 lipca 2024

Szczegółowy cel badania:	Migracja tworzyw sztucznych do wybranych ośrodków
Rodzaj/typ/postać próbek:	Worki z tworzyw sztucznych - Woreczki matowe z suwakiem

Cel badania: Oznaczenie migracji globalnej do wody w czasie 24 godzin metodą całkowitego zanurzenia w temperaturze pokojowej w celu określenia migracji z worków z tworzyw sztucznych do płynów modelowych imitujących żywność. Wybór warunków i metody pomiarowej w oparciu o: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (z późniejszymi zmianami – tekst obowiązujący z dnia 31/08/2023).

Metodologia badania: **PN-EN 1186-1:2005** Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi -- Tworzywa sztuczne -- Część 1: Przewodnik dotyczący wyboru warunków i metod badań migracji globalnej; **PN-EN 1186-3:2023** Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi -- Tworzywa sztuczne -- Część 3: Metody badań ogólnej migracji w wyparowujących płynach modelowych.

Zastosowana temperatura badania: +25°C - metoda termostatowanego naczynia. Czas badania 24 godziny.

Wyznaczona średnia powierzchnia styku cieczy z badanym materiałem: 0,172dm²

Wyniki badań:

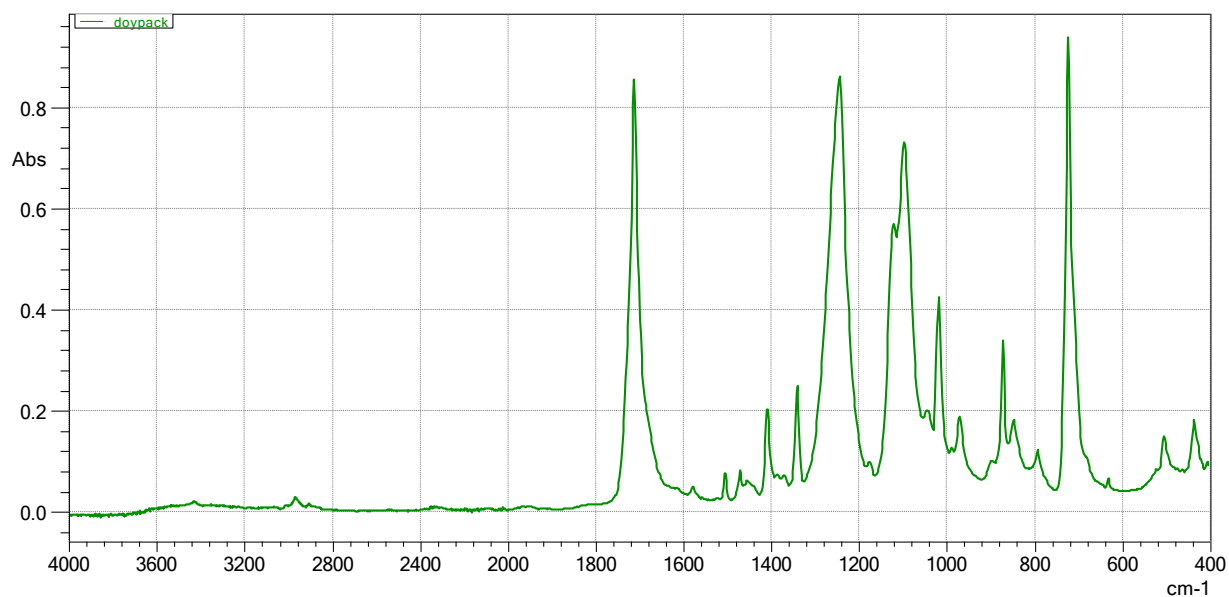
Zidentyfikowano główne tworzywa próbki przy użyciu metody spektroskopii w podczerwieni FTIR z wykorzystaniem przystawki ATR (widmo załączone do niemniejszego sprawozdania – rysunek 1):

- Woreczki matowe z suwakiem polietylen

Warunki migracji globalnej				Migracja globalna				
Kod próbki	Płyn modelowy	Czas kontaktu	Temperatura kontaktu	Wielkość migracji mg/dm ²				Wymagania* mg/dm ²
				M ₁	M ₂	M ₃	M _{średnia}	
Woreczki matowe z suwakiem	Woda destylowana	24 h	25 °C	0,8	1,5	1,1	1.13 SD (±0.29)	≤ 10,0

* wymagania zgodnie z Rozporządzeniem komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14.01.2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (z późniejszymi zmianami)

Interpretacja: próbka spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14.01.2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością (z późniejszymi zmianami) w zakresie migracji globalnej w szczególności wyznaczona migracja mieści się w limicie OLM.



Rysunek 1

Uwagi do sprawozdania	Badania przeprowadzono na materiale pobranym i dostarczonym przez zleceniodawcę, który ponosi odpowiedzialność za właściwy sposób pobrania próbek. Badania przeprowadzono w laboratorium bez akredytacji PCA. Wyniki odnoszą się do dostarczonych próbek.
Informacja RODO	Pozyskane dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego celu zlecenia zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2017 z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r., poz. 1000 z późn. zm.) przez spółkę Eta Innovations Research Hub.

Koniec sprawozdania

Badanie przeprowadzone przez:	Dr Tomasz Baran
-------------------------------	-----------------