

## Sprawozdanie z badań 180166

### Badanie zatyczek can-cap z PP – migracja globalna

**Miejsce wykonania badania:** Laboratorium COBICO Przebieczany 529,  
32-020 Wieliczka tel . +48 12 630-90-91

**Zleceniodawca:** Profix Spółka z o.o. Sp.k.  
ul. Lipska 16, 32-721 Kraków

**Nr umowy / zlecenia:** zlecenie: 51/2018/BL

**Data otrzymania próbki:** 16.05.2018r.

**Data zakończenia badania:** 25.05.2018r.

**Identyfikacja próbki:** M/147/1/18

#### Charakterystyka próbki:

Próbka zatyczek na puszkę z Polipropylenu can-cap.

Zatyczki przeznaczone do wielokrotnego użycia na soki, piwo, produkty alkoholowe <40% oraz na napoje mleczne, kawę i herbatę.

Próbkę do badań pobrał i dostarczył zleceniodawca Profix Spółka z o.o. Sp.k.

#### Metoda badania:

PN-EN 1186-1:2005

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/1416

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2017/752

#### 1. Zakres badań:

Badanie migracji globalnej

#### 2. Wyniki badania migracji globalnej:

Oznaczenie migracji globalnej wykonano zgodnie z normami PN-EN 1186-1:2005 metodą kontaktu jednostronnego. Badanie przeprowadzono trzykrotnie na tej samej próbce używając za każdym razem nowej próbki płynu modelowego. Warunki badania OM3 zgodnie Rozporządzeniem 10/2011 +uzupełnienia.

Stosunek powierzchni do objętości płynu modelowego w badaniu: **0,24 dm<sup>2</sup> : 200ml.**

**Średnia migracja globalna wynosi:**

Płyn modelowy / Warunki kontaktu		Migracja globalna <b>mg/dm<sup>2</sup></b> <b>powierzchni</b> <b>zatyczki</b>	Migracja globalna <b>mg/dm<sup>2</sup></b> <b>powierzchni</b> <b>opakowania *</b>	Migracja globalna <b>mg/zatyczkę</b>	Limit migracji globalnej [ mg/dm <sup>2</sup> ]
<b>3% kwas octowy</b>  2h 70°C	Oznaczenie po <b>1</b> badaniu	<b>1,11 ±0,01</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,3</b>	<b>10</b>
	Oznaczenie po <b>2</b> badaniu	<b>0,97 ±0,01</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,2</b>	
	Oznaczenie po <b>3</b> badaniu	<b>0,97 ±0,01</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,2</b>	
<b>50% etanol</b>  2h 70°C	Oznaczenie po <b>1</b> badaniu	<b>3,06 ±0,02</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,7</b>	
	Oznaczenie po <b>2</b> badaniu	<b>1,53 ±0,01</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,4</b>	
	Oznaczenie po <b>3</b> badaniu	<b>1,39 ±0,01</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>0,3</b>	

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. ( $\pm$ )

\* suma powierzchni zatyczki can-cap i puszki 33cl wchodzących w kontakt z żywnością  
( zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 10/2011 art.17 pkt 4 )

**3. Ocena zgodności**

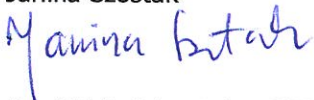
Migracja globalna do płynów modelowych w oznaczeniu po 1, 2 i 3 badaniu poniżej 10 mg/dm<sup>2</sup>.  
Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 10/2011 limit migracji globalnej wynosi 10 mg/dm<sup>2</sup>.

Data sporządzenia Sprawozdania z badań: 25.05.2018r  
Sposób przekazania Sprawozdania: listem poleconym

Za pobieranie oraz reprezentatywność próbek odpowiedzialny jest zlecający badanie.  
Laboratorium COBICO wykonuje badania ściśle według procedury badawczej.  
Wyniki badania odnoszą się do badanych próbek.  
Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielone inaczej jak tylko w całości.

**Opracował:**

Janina Szostak


**Autoryzował:**

mgr inż. Karolina Szostak



Rozdzielnik: Laboratorium COBICO egz. nr 1  
Prefix Spółka z o.o. sp.k. egz. nr 2