



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 475776/25/GDY

Zleceniodawca OWNWAI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Cypriana Kamila Norwida 47 84 -240 Reda		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OWNWAI CUP - kubek typu "stanley" ze stali nierdzewnej, do wielokrotnego użytku przeznaczony do kontaktu z żywnością Partia: 1/2025 Data produkcji: 01.04.2025	
Data przyjęcia próbki	07.07.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data rozpoczęcia badań	08.07.2025		
Data zakończenia badań	23.07.2025		
Data sprawozdania z badań	23.07.2025		

Rodzaj badania Metoda	Płyn modelowy	Warunki kontaktu	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Analiza sensoryczna - metoda punktowa (6 ocenających) ⁵⁾ DIN 10955:2024						
Zapach	woda	zalanie wrzątkiem, następnie 3 godz. klimatyzacji	-	1,0	-	-
Smak	woda	zalanie wrzątkiem, następnie 3 godz. klimatyzacji	-	2,0 metaliczny	-	-
Migracja globalna - płyn modelowy A ^{1) 2) 4)} PN-EN 1186-1:2005	10% EtOH	2 h/ 70°C	mg/dm ²	< 0,5 (< 0,5; < 0,5; < 0,5)	≤ 10	Zgodny
Migracja globalna - płyn modelowy B ^{1) 2) 4)} PN-EN 1186-1:2005	3% AA	2 h/ 70°C	mg/dm ²	< 0,5 (< 0,5; < 0,5; < 0,5)	≤ 10	Zgodny
Migracja globalna - płyn zastępczy D2e ^{1) 2) 4)} PN-EN 1186-1:2005	95% EtOH	4 h/ 60°C	mg/dm ²	< 0,5 (< 0,5; < 0,5; < 0,5)	≤ 10	Zgodny
Migracja globalna - płyn zastępczy D2i ^{1) 2) 4)} PN-EN 1186-1:2005	izooktan	0,5 h/ 40°C	mg/dm ²	< 0,5 (< 0,5; < 0,5; < 0,5)	≤ 10	Zgodny
* Uwalnianie pierwiastków ³⁾ PB-298 wyd. 2 z dnia 07.08.2023						
Lit (Li)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,048	Zgodny
Beryl (Be)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,01	Zgodny
Magnez (Mg)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	-	-
Glin (Al)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 5	Zgodny
Tytan (Ti)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	-	-
Wanad (V)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,01	Zgodny
Chrom (Cr)	kwask cytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 1	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 475776/25/GDY

Mangan (Mn)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 0,55	Zgodny
Żelazo (Fe)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	0,059 ± 0,012	≤ 40	Zgodny
Kobalt (Co)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,02	Zgodny
Nikiel (Ni)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	0,006 ± 0,001	≤ 0,14	Zgodny
Miedź (Cu)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 4	Zgodny
Cynk (Zn)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 5	Zgodny
Arsen (As)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,002	Zgodny
Molibden (Mo)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,12	Zgodny
Srebro (Ag)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,08	Zgodny
Cyrkon (Zr)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,00	≤ 2	Zgodny
Kadm (Cd)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,005	Zgodny
Cyna (Sn)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 100	Zgodny
Antymon (Sb)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,04	Zgodny
Bar (Ba)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,050	≤ 1,2	Zgodny
Rtęć (Hg)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,003	Zgodny
Tal (Tl)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,001	≤ 0,001	Zgodny
Ołów (Pb)	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	mg/kg	< 0,005	≤ 0,010	Zgodny
Przygotowanie płynu modelowego do badania uwalniania pierwiastków PB-298 wyd. 2 z dnia 07.08.2023						
Przygotowanie płynu modelowego do badania uwalniania specyficznego metali	kwaskytrynowy 5g/l	2 h/ 100°C	ml	1000	-	-

- Objętość płynu modelowego: 1000 ml.
- Metoda badania migracji: napełnienie wyrobu.
- Metals and Alloys used in food contact materials and articles. A technical guide for manufacturers and regulators. EDQM, 2nd edition 2024.
Pole powierzchni próbki określono w sposób rzeczywisty, nie stosując przybliżeń określonych w Przewodniku.
Test uwalniania wykonano jednokrotnie.
- Uzyskany wynik nie przekracza wartości 10 mg/dm² określonej dla tworzyw sztucznych podanej w Rozporządzeniu Komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością, które stanowi szczególny środek w rozumieniu art. 5 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG ze zm.
- Skala oceny natężenia zapachu/smaku:
0 - żadne odczuwalne odchylenie zapachowe/smakowe,
1 - ledwie wyczuwalne odchylenie zapachowe/smakowe (jeszcze trudne do zdefiniowania),
2 - słabe odchylenie zapachowe/smakowe,
3 - znaczące odchylenie zapachowe/smakowe,
4 - silne odchylenie zapachowe/smakowe (ta intensywność nie określa prawdopodobnego maksimum).



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 475776/25/GDY

Autoryzował:

ID: 416, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań

ID: 492, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Sensorycznych

ID: 664, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 475776/25/GDY



KONIEC SPRAWOZDANIA