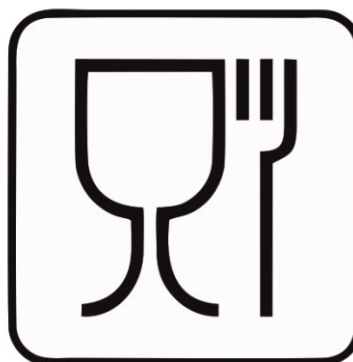


Bradas®

Certyfikat zgodności z wymaganiami
UE dotyczącymi kontaktu z żywnością



Wyrób: Kanister na wodę o pojemnościach
10, 15, 20 litrów

Data oświadczenia: 24.07.2017

Monomery i dodatki używane do produkcji niniejszego wyrobu są wymienione w Rozporządzeniu WE 10/2011 (oraz w prawodawstwie, które je zastępuje; Dyrektywa Komisji 2002/72/EC (06/08/2002), dotycząca materiałów z tworzyw sztucznych oraz artykułów przeznaczonych do kontaktu z artykułami spożywczymi oraz poprawki do tej Dyrektywy 2004/1/EC (06/01/2004), 2004/19/EC (01/03/2004), 2005/79/EC (18/11/2005), 2007/19/EC (30/03/2007), 2008/39/EC (06/03/2008) oraz rozporządzenie (WE) nr 975/2009 (19/10/2009)), w ramach zdefiniowanych przez Rozporządzenie 1935/2004/EC (27/10/2004) o materiałach i artykułach przeznaczonych do kontaktu z żywnością i Dyrektywach uchylających 80/590/EEC i 89/109/EEC.

Powyższy wyrób został poddany niezależnemu testowaniu pod względem migracji globalnej z zastosowaniem wymienionych poniżej czynników symulujących i w warunkach testowania produktu na podstawie Dyrektywy 97/48/EC oraz rozporządzenia WE 10/2011. Wyrób został poddany działaniu czynnika symulującego w warunkach testowych.

Czynnik symulujący żywność	Warunki testowania		
	Czas trwania	Temperatura (°C)	Wynik
10% wodny roztwór etanolu	10 dni	40	< 2,00

Stwierdzono, że wyniki migracji ogólnej są niższe od wartości granicznej zdefiniowanej w Dyrektywie 2002/72/EC i Rozporządzeniu WE 10/2011, która obecnie wynosi 10 mg/dm² pola powierzchni artykułu.



Instytut Techniki Górniczej
ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice
tel. 32 237 46 65; fax. 32 231 08 43



AB 910

**LABORATORIUM INŻYNIERII
MATERIAŁOWEJ I ŚRODOWISKA**

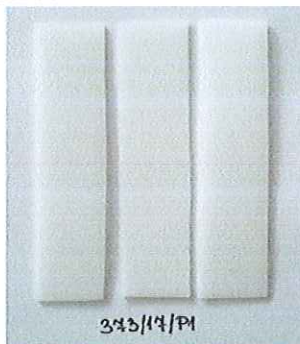
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 373/DLS/2017

**Badanie migracji globalnej z próbki tworzywa z polietylenu bimodalnego HDPE
TIPELIN 6300B, przeznaczonego do produkcji pojemnika na wodę, dostarczonej do
badań przez firmę SMART & SIMPLE**

Zleceniodawca: SMART & SIMPLE
ul. Cukiernicza 4
86-005 Białe Błota

Zlecenie: UP/DLS-22367/OR

Nazwa obiektu badań	Próbka białego tworzywa z polietylenu bimodalnego HDPE TIPELIN 6300B
Oznaczenie zleceniodawcy:	Polietylen bimodalny HDPE TIPELIN 6300B
Numer próbki wg R-DLS/7:	373/17/P1



Data dostarczenia obiektu badań: 04.07.2017 r.
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 05.07.2017 r. / 24.07.2017 r.
Miejsce badań: Laboratorium Inżynierii Materiałowej i Środowiska

Numer próbki	Stwierdzenie zgodności/niezgodności z wymaganiami	
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 (Dz. U. L 12 z 15.1.2011, str. 1-89 z późn. zm.)		
Limit migracji globalnej nie może przekroczyć 10 mg/dm ²		
373/17/P1	10% wodny roztwór etanolu	+

znaki „+” – zgodne z wymaganiami „-” – niezgodne z wymaganiami

Uwaga: stwierdzenie zgodności z wymaganiami jest oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej wyników pomiarów, na których oparto decyzję dotyczącą zgodności.

Prowadzący badanie:

mgr inż. Katarzyna Mezyk
/Imię i Nazwisko/

Katarzyna Mezyk
/podpis/

Zespół współpracujący:

mgr inż. Martyna Wundersee
/Imię i

Autoryzujący:

dr hab. inż. Beata Gryniewicz – Bylina
prof. nadzw. ITG KOMAG
/Imię i Nazwisko/

Beata Gryniewicz-Bylina
/podpis/

Zatwierdził
Kierownik Laboratorium
Inżynierii Materiałowej i Środowiska

dr hab. inż. Beata Gryniewicz-Bylina
prof. nadzw. ITG KOMAG
/podpis i pieczęć/

Gliwice, dnia 24.07.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI ODNOŚĄCE SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANEGO OBIEKTU
KOMAG ZOBOWIĄZUJE SIĘ DO ZACHOWANIA POUFNOŚCI WYNIKÓW BADAŃ I BEZ ZGODY ZLECENIODAWCY NIE BĘDZIE
ICH ROZPOWSZECHNIAĆ UWAGA NIE DOTYCZY PRZYPADKÓW GDY PRZEPISY PRAWA STANOWIĄ INACZEJ
PRACA JEST WŁASNOŚCIĄ LABORATORIUM. BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORÓW PRACY NIE MOŻNA DOKONYWAĆ ŻADNYCH
ZMIAN ANI JEJ POWIELAĆ INACZEJ, NIŻ W CAŁOŚCI.

Opis próbek

Próbka białego tworzywa z polietylenu bimodalnego HDPE TIPELIN 6300B, przeznaczonego do produkcji pojemników na wodę o pojemnościach 10L, 15L, 20L.
Próbka została pobrana i przekazana do badań przez Zleceniodawcę.

Zakres i metody badawcze

Lp.	Badane cechy	Metody badawcze	Procedura badawcza
1.	Migracja globalna	Metoda wagowa	PB-DLS/15, wyd. 6; 2017 PN-EN 1186-3:2005

Szczegółowe warunki badań wyspecyfikowane przez Zleceniodawcę

Lp.	Obiekt badań	Warunki badań				Norma/ Rozporządzenie
		Metoda badań	Rodzaj płynu modelowego	Czas badania	Temperatura badania	
Migracja globalna						
1.	373/17/P1	Całkowite zanurzenie	10% wodny roztwór etanolu	10 dni	40 °C	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. PN-EN 1186-3:2005

Wyniki badań

Lp.	Numer próbki	Płyn modelowy	Migracja globalna M [mg/dm ²]	
			M	U
1.	373/17/P1	10% wodny roztwór etanolu	<2,00	-

Uwaga: wartość niepewności pomiaru U stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, zgodnie z instrukcją ogólną IO-DLS/03.

Wyniki i związana z nim niepewność odnoszą się jedynie do badanej próbki i nie dotyczą partii wyrobu / substancji / materiału, z której próbka była pobrana.

Rozdzielnik – 2 egz.
SMART & SIMPLE x 1
KOMAG x 1

-KONIEC SPRAWOZDANIA-