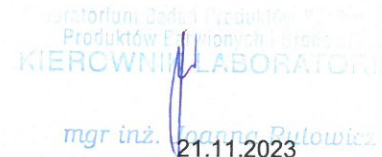


Sprawozdanie z badań Nr LPS/791/J/23				Egz. nr <i>2</i>	
LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH, PRODUKTÓW BARWIONYCH I ŚRODOWISKA		<u>Zlecaniodawca:</u> PW GRANT Grzegorz Grzybowski ul. Rakoniewicka 17 60-111 Poznań			
<u>Zakres badań:</u> Pomiar współrzędnych chromatycznych i współczynnika luminancji świetlnej		<u>Opis próbki (Dane przekazane przez Zlecaniodawcę)</u> JS-Poliester barwa czerwona			<u>Kod próbki:</u> 1532/J/23
<u>Metodyka badań:</u> Badanie barwy i współczynnika luminancji świetlnej - wg PN-EN ISO 20471:2013 pkt. 5.1.1; 5.1.2 7.2					
<u>Wyniki badań:</u>					
Próba nowa			Próba po naświetlaniu		
Współrzędne chromatyczności		Współczynnik luminancji świetlnej	Współrzędne chromatyczności		Współczynnik luminancji świetlnej
x	y	β	x	y	β
0,5937 ±0,0005	0,3234 ±0,0004	0,35 ±0,01	0,5721 ±0,0005	0,3402 ±0,000	0,44 ±0,01
<u>Uwaga:</u>					
<ul style="list-style-type: none"> • Próbkę pobrał i dostarczył Zlecaniodawca • Próba w stanie prawidłowym. Wielkość odpowiednia. • Warunki pomiaru: iluminant D65, obserwator 2°, geometria pomiarowa 45/0, (spektrofotometr MiniScan EZ -HunterLab) • Wynik jest średnią z 6 pomiarów • Przy wyniku badania za symbolem ± podana wartość niepewności pomiaru. • Warunki badania podczas naświetlania: <ul style="list-style-type: none"> - Aparat: Q-SUN, - Naświetlanie w warunkach normalnych zgodne z tabelą nr 2 – cykl A1 (wg PN-EN-ISO 105-B02:2014-11) • Zgodnie z punktem 5.2 normy PN EN ISO 20471:2013 tj.: „ fluorescencyjna czerwona jest możliwa do przyjęcia, jeżeli po naświetlaniu lampą ksenonową jej współrzędne chromatyczności mieszczą się w tolerowanym obszarze dla barwy pomarańczowoczerwonej a ich współczynnik luminancji świetlnej jest min. 0,4”. Zgodnie z powyższym dołączony zostaje załącznik do sprawozdania – obszar chromatyczności wg PN-EN ISO 20471:2013 tablica 2 dla barwy czerwonej fluorescencyjnej i pomarańczowo-czerwonej fluorescencyjnej z naniesionymi współrzędnymi barwy próby badanej w stanie nowym i po naświetlaniu. 					
<p>Próbka jest zgodna z wymaganiami normy PN-EN ISO 20471:2013-07 pkt. 5.1.1 Tabela 2. Akceptacja (wynik zgodny) – uzyskane wyniki mieszczą się w granicy danej tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji. W niniejszym świadectwie wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się tylko do analizowanej próbki. Przy ocenianiu zgodności zastosowano metodę prostej akceptacji.(ILAC G8-09/2019)</p>					
Data otrzymania próbki do badań: 6.10.2023		Osoba autoryzująca wyniki badań			
Data wykonania badania : 16.10-13.11.2023		 mgr inż. <i>Joanna Rutowicz</i> 21.11.2023			

Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności wszelkich informacji przekazywanych przez klienta. Laboratorium nie pobiera próbek do badań, odpowiada wyłącznie za wyniki badań wykonywanych na dostarczonych przez klienta obiektach.

Zleceniodawca może powielać sprawozdanie z badań tylko w całości. Częściowe powielanie sprawozdania wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Zleceniodawcy przysługuje prawo skargi. Termin składania skargi wynosi 30 dni od daty otrzymania sprawozdań.

Podane wartości niepewności wyznaczono jako niepewność złożoną przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i przyjętym poziomie ufności 95%.

Niepewność związana z wynikiem nie uwzględnia niepewności pochodzącej z etapu pobierania próbek.

Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się jedynie do badanej próbki i nie mogą dotyczyć żadnej innej partii – wyrobu/substancji/materiału”.

KONIEC

Rozdzielnik:

Egz. 1 - Wykonawca

Egz. 2 - Zleceniodawca

Obszar współrzędnych chromatyczności dla barw czerwonej i pomarańczowoczerwonej fluorescencji wg PN-EN ISO 20471:2013

