

Krakowskie Zakłady Zielarskie  w Krakowie SA	SPECYFIKACJA NR 20/K/WLKJ/MO	Wydanie: 2
	Butelka 250 ml BU649A/	Data: 10.02.2023
	Butelka 250 ml 215	Strona: 1 / 2

1. Przeznaczenie: jako opakowania jednostkowe płynnych preparatów.

2. Charakterystyka: butelka kosmetyczna PET o poj. 250 ml – BU649A oraz butelka kosmetyczna HDPE o poj. 250 ml - 215 , gwint 24 – 410, pod nakrętkę FR – 2 (PP) i pod nakrętkę DISC -TOP 24/410 (PP).

3. Podstawy techniczne wykonania: zatwierdzone rysunki wzorów butelek wraz z wymiarami zgodne z rysunkami producenta.

4. Pobieranie prób do badań i archiwizacji:

- wg INSTRUKCJI: 1/WLKJ, 3/WLKJ,
- 4 sztuki

5. Wymagania jakościowe:

5.1. Opakowania jednostkowe:

Parametry kontrolowane	Wymagania		Metoda badawcza
Kolor	Butelki 250 ml BU649A powinny być brązowe, transparentne. Butelki 250 ml 215 powinny być białe.		2/K/MO/WLKJ pkt. 3.3
Jakość i tożsamość materiału	Materiał wykorzystany do produkcji butelek 250 ml – BU649A to politereftalan etylenu, natomiast do produkcji butelek 250 ml - 215 to polietylen wysokiej gęstości HDPE. Powierzchnia butelek powinna być gładka bez dziur, nadlewów i niedolewów tworzywa oraz bez wtrąconych ciał obcych. Niedopuszczalne są zanieczyszczenia mechaniczne, zabrudzenia smarem. Otwór butelki powinien być okrągły, bez zniekształceń. Dno butelek powinno zapewniać stabilność na płaskiej powierzchni. Skład nie może zawierać związków lub substancji, które mogłyby być ekstrahowane przez zawartą w nim substancję.		2/K/MO/WLKJ pkt. 3.2
Szczelność zamknięcia	Butelkę napełnić do nominalnej pojemności wodą, zamknąć nakrętką FR – 2 lub nakrętką DISC-TOP 24/410 i ustawić na bibule filtracyjnej do góry dnem. Po 60 min. sprawdzić, czy nie nastąpi wyciek wody.		2/K/MO/WLKJ pkt. 3.4
Czystość mikrobiologiczna	- ogólna liczba bakterii [cfu/1ml] - ogólna liczba grzybów i pleśni [cfu/1ml] - liczba <i>Enterobacteriaceae</i> i innych pałeczek gramoujemnych [cfu/1ml] - liczba <i>Staphylococcus aureus</i> [cfu/1ml] - liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> [cfu/1ml] - liczba <i>Escherichia coli</i> [cfu/1ml] - liczba <i>Salmonella</i> spp [cfu/10ml]	Nie więcej niż 10^3 Nie więcej niż 10 Nieobecne Nieobecne Nieobecne Nieobecne Nieobecne	7/LM

	Opracował:	Weryfikował:	Zatwierdził:
Data:	10.02.2023	10.02.2023	
Podpis:	Specjalista ds. Kontroli jakości mgr inż. Justyna Podrezejowska	Specjalista ds. Kontroli jakości Kierownik Laboratorium mgr inż. Teresa Zuba	PREZES ZARZĄDU mgr inż. Alina Tekstan

Krakowskie Zakłady Zielarskie  w Krakowie SA	SPECYFIKACJA NR 20/K/WLKJ/MO	Wydanie: 2
	Butelka 250 ml BU649A/	Data: 10.02.2023
	Butelka 250 ml 215	Strona: 2 / 2

5.2. Opakowania jednostkowe:

- badania czystości mikrobiologicznej,
- kształt pojemników zgodny ze specyfikacją,
- wymiary, pojemność, waga wraz z tolerancjami według tabeli.

Badany parametr	Wymagania Butelka 250 ml BU649A	Wymagania Butelka 250 ml 215
Pojemność całkowita [ml]	267,0 ± 4,0	270 ± 15,0
Wysokość [mm]	167,60 ± 1,5	158,0 ± 1,5
Średnica podstawy [mm]	49,50 ± 0,8	51,0 ± 1,0
Odległość na nakrętkę [mm]	16,40 ± 0,5	16,0 ± 0,3
Średnica zewnętrzna gwintu ze zwojem [mm]	23,68 ± 0,2	24,0 ± 0,3
Średnica wewnętrzna otworu [mm]	19,00 ± 0,2	18,60 ± 0,2
Waga [g]	23,00 ± 1,0	20,5 ± 1,0

5.3. Świadectwo jakości partii wyrobu wystawione przez producenta zawierające: datę produkcji, numer serii, ilość sztuk w partii, ocenę jakości partii.

5.4. Opakowanie zbiorcze:

- 2340 sztuk umieszczonych na palecie, ilość warstw: 6, ilość na warstwie 2x195szt., wysokość palety: 1170 mm.

6. Kwalifikacja:

- materiał opakowaniowy kwalifikuje się do produkcji, jeżeli spełnia wymagania podane w niniejszej SPECYFIKACJI oraz Świadectwie Jakości Producenta.

7. Przechowywanie:

- suchy, czysty magazyn,
- max. czas magazynowania – 12 miesięcy (do następnej kontroli).

8. Dostawcy:

- zgodnie z Listą Kwalifikowanych Dostawców materiałów wyjściowych i opakowań,
- P.W. „Masterchem” S.J. – Przylep, Solidarności 86d, 66-015 Zielona Góra.
- firma Z.Z. „MAROPAK” Sp. z o.o, ul. Rzeźbiarska 67; 04 – 620 Warszawa

9. Dokumenty związane:

- INSTRUKCJE pobierania prób do badań: 1/WLKJ, 3/WLKJ,
- Lista Kwalifikowanych Dostawców,
- Rysunek wzoru butelki wraz z wymiarami.

KONIEC DOKUMENTU