



UOKiK TESTUJE

# KUBKI TERMICZNE

Cykl badań UOKiK – testujemy kubki termiczne

**K**ubek termiczny to niezbędny gadżet dla osób zabieganych, który pozwala przez dłuższy czas cieszyć się ciepłym lub zimnym napojem. Przydaje się na co dzień, np. w samochodzie czy komunikacji miejskiej, a także podczas krótkich wycieczek. W sprzedaży jest dostępnych wiele rodzajów kubków termicznych, które różnią się pojemnością, budową czy rodzajem zamknięcia. **Postanowiliśmy przetestować 10 różnych modeli i sprawdzić,**

**w jaki sposób radzą sobie z utrzymaniem temperatury napoju oraz czy są szczelne i wytrzymałe na upadki.** Oprócz tego sprawdziliśmy, czy pojemność kubków jest zgodna z deklaracją na opakowaniu oraz jaka jest funkcjonalność zamknięcia przy częstym użytkowaniu. Zbadaliśmy też, czy powierzchnia zewnętrzna mocno się nagrzewa po wlaniu wrzącej wody i jak kubki znoszą mycie w zmywarce.

## Co zbadaliśmy?



**Pojemność**  
Sprawdziliśmy, ile płynu mieści się w kubku i czy jest to ilość zgodna z deklaracją na opakowaniu.



**Utrzymywanie temperatury**  
Oceniliśmy zdolność kubków do utrzymywania temperatury gorącego i zimnego napoju po 6 godzinach oraz przez 3 godziny z odlewaniem 1/3 objętości i pomiarem co godzinę.



**Funkcjonalność zamknięcia**  
Sprawdziliśmy funkcjonalność zamknięcia po 600 cyklach otwórz-zamknij.



**Nagrzewanie się kubka**  
Czyli temperaturę zewnętrznej powierzchni kubka po napełnieniu go gorącym napojem.



**Odporność na mycie w zmywarce**  
Sprawdziliśmy, jak kubki znoszą 10-krotne mycie w zmywarce.



**Wytrzymałość**  
Oceniliśmy, jak kubki wytrzymują upadki z wysokości 1 m.



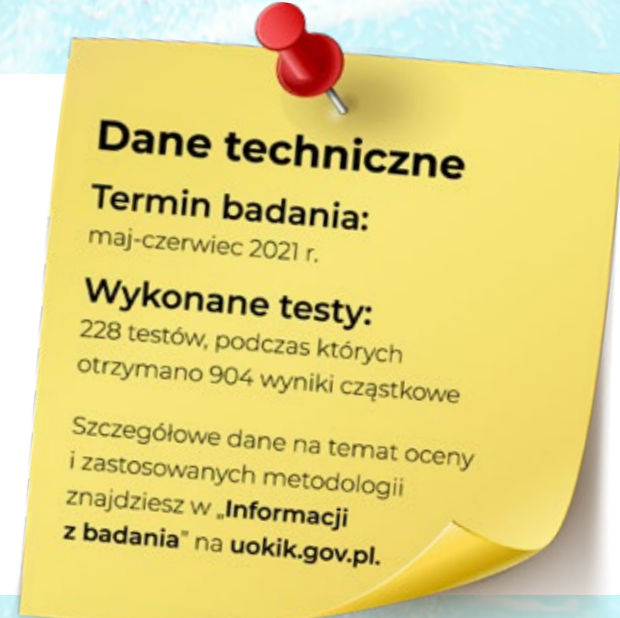
**Szczelność**  
Sprawdziliśmy, czy kubki nie przeciekają.



**CIEKAWOSTKA**  
7 z 10 testowanych kubków termicznych zostało wyprodukowanych w Chinach, w przypadku pozostałych 3 kubków kraj produkcji nie był podany.

## Założenia badawcze

- ✓ 10 modeli kubków termicznych o pojemności 350 – 400 ml, wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, zamknięcia typu klik lub typu zawiasowego, bez uchwyty i wstawek silikonowych.
- ✓ Podstawę do opracowania większości Procedur Badawczych stanowiła norma BS EN 12546-1:2000, opisująca wymagania dla izolowanych pojemników do użytku domowego.
- ✓ Badania zostały wykonane w Laboratorium UOKiK w Bydgoszczy, posiadającym akredytację zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018.
- ✓ Każde badanie wykonywano na dwóch egzemplarzach danego modelu kubka termicznego, stosując taki sam sposób postępowania, w tych samych warunkach.



# KUBKI TERMICZNE

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na [uokik.gov.pl](http://uokik.gov.pl)

**UOKIK**  
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



Kubki	Ambition Love Podobasz Misie	Contigo Luxe Autoseal	Fjord Nansen Lando	Florina Graves	Lamart Manq	Martes Floyen	Neverland Explorer	Odelo Prestige Breno	Salewa	Smile STT-11
Producent/ Importer/ Dystrybutor	Dajar sp. z o.o.	Newell Europe Sarl	SZANTI	Florentyna Sp. z o.o.	FAST ČR, a.s.	Farias Sp. z o.o.	ROBINSON EUROPE S.A.	DELHAN	Salewa Oberalp AG	MPM agd S.A
Rodzaj zamknięcia	Klik	Klik (Autoseal)	Klik	Zawiasowy	Klik	Klik	Klik	Klik	Zawiasowy	Zawiasowy
Pojemność deklarowana	400 ml	360 ml	400 ml	400 ml	360 ml	400 ml	400 ml	380 ml	400 ml	350 ml
Cena*	32,66 zł	138,40 zł	71,45 zł	44,81 zł	36,82 zł	39,45 zł	53,09 zł	46,40 zł	84,52 zł	25,59 zł
Szczelność	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcjonalność zamknięcia przy częstym użytkowaniu	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian	bez zmian
Utrzymywanie temperatury gorącego napoju	54°C	47°C	☀️ 61°C	49°C	59°C	54°C	51°C	54°C	48°C	29°C
Utrzymywanie temperatury zimnego napoju	11°C	11°C	❄️ 10°C	11°C	❄️ 10°C	11°C	11°C	11°C	12°C	19°C
Nagrzewanie się kubka	27°C	25°C	24°C	26°C	24°C	26°C	28°C	26°C	29°C	43°C
Odporność na mycie w zmywarce	odporny	odporny	odporny	odporny	nieznaczne zmycie czarnej farby przy górnej krawędzi	odporny	nieznaczne zmycie czarnej farby przy górnej krawędzi	odporny	odporny	odporny

✓ kubek nie przecieka    ☀️ najlepszy wynik w kategorii utrzymywanie temperatury gorącego napoju    ❄️ najlepszy wynik w kategorii utrzymywanie temperatury zimnego napoju

\*Cena w tabeli jest średnią ceną oszacowaną na podstawie rozeznania cenowego przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową w czerwcu 2021 r. 🏆 najwyższa ocena ogólna jakości

Definicje i wyjaśnienie symboli znajdziesz na kolejnej stronie.

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

# KUBKI TERMICZNE

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na [uokik.gov.pl](http://uokik.gov.pl)

**UOKIK**  
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



**Szczelny kubek** oznacza brak śladów wycieku podczas obrotu wokół własnej osi, po odwróceniu do góry dnem, po 10 minutach od odwrócenia do góry dnem.



**Funkcjonalność zamknięcia** była sprawdzana w zakresie uszkodzenia mechanizmu otwierania/zamykania, płynności zamykania i szczelności, po 600 cyklach otwórz/zamknij.



**Odporność na mycie w zmywarce** testowaliśmy oceniając kubki po 10 myciach automatycznych w zakresie uszkodzeń mechanicznych, zmatowienia, zmiany barwy, zmycia nadruków, zarysowań kubka lub przykrywki oraz szczelności.



**Utrzymywanie temperatury** gorącego napoju czyli temperatura wody po 6 godzinach od napełnienia kubka wrzącą wodą.



**Utrzymywanie temperatury** zimnego napoju czyli temperatura wody po 6 godzinach od napełnienia kubka zimną wodą (6 °C).



**Nagrzewanie się kubka** czyli temperatura zewnętrzna kubka po 5 minutach od napełnienia go wrzącą wodą.



## CIEKAWOSTKA

7 testowanych kubków posiadało zamknięcie typu klik – w naszej ocenie najpopularniejszy rodzaj zamknięcia, 3 badane kubki były wyposażone w zamknięcie typu zawiasowego.

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

# WNIOSKI z badań

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na [uokik.gov.pl](http://uokik.gov.pl)

UOKiK  
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

## Pojemność

Po napełnieniu kubków do górnej krawędzi, zakręceniu i zamknięciu, okazało się, że w dwóch kubkach (**Smile STT-II** oraz **Odelo Prestige Breno**) ilość napoju deklarowana przez producenta nie mieści się. Najwięcej zapasu na płyn w stosunku do deklaracji na etykiecie zauważyliśmy w przypadku kubków **Florina Graves** i **Salewa**, które po zakręceniu i zamknięciu mieściły 470 ml (na etykiecie wskazano 400 ml).

## Szczelność

W tym badaniu w **żadnym kubku nie stwierdzono śladów wycieku** podczas obrotu wokół własnej osi, po odwróceniu do góry dnem i po 10 minutach od odwrócenia. Oznacza to, że wszystkie badane kubki były szczelne.

## Utrzymywanie temperatury

Kubkiem najlepiej utrzymującym temperaturę ciepłego i zimnego napoju był **Fjord Nansen Lando**. Najgorzej w tym badaniu wypadł kubek **Smile STT-II**. Temperatura gorącej wody (początkowo około 95°C) w kubkach po 6 godzinach wynosiła od 29 do 61°C, z kolei zimnej od 10 do 19°C (przy temperaturze początkowej 6°C).

## Funkcjonalność zamknięcia przy częstym użytkowaniu

W **żadnym z badanych kubków nie stwierdziliśmy pogorszenia funkcjonalności** ich zamknięcia, po wykonaniu 600 cykli otwierania i zamykania.

## CIEKAWOSTKA

Podczas badań zaobserwowaliśmy, że tylko po napełnieniu kubków do górnej krawędzi (bez nałożenia przykrywki) w przypadku wszystkich kubków ilość wody była równa lub większa od pojemności deklarowanej na opakowaniu, jednak informacja ta nie oddaje pojemności w warunkach użytkowania. Sprawdziliśmy też, ile napoju zmieści się w kubku po napełnieniu do poziomu 1 cm poniżej krawędzi gwintu, jak czyni wielu użytkowników i tu stwierdziliśmy, że jedynym kubkiem, który mieści objętość cieczy zgodną z deklarowaną pojemnością jest kubek Salewa. Instrukcja napełniania kubka była podana w przypadku 4 badanych kubków. Postępując zgodnie z nią ustaliliśmy, że ilość wlanego płynu w przypadku 2 kubków jest większa od deklarowanej pojemności (Lamart Manq oraz Florina Graves). W 2 pozostałych jest mniejsza (Contigo Luxe Autoseal oraz Smile STT-II).

## Odporność na mycie w zmywarce

Po 10-krotnym umyciu kubków w zmywarce, stwierdziliśmy, że w 8 na 10 kubków nie wystąpiły wizualne uszkodzenia. W przypadku modeli **Neverland Explorer** oraz **Lamart Manq** zaobserwowaliśmy nieznaczne zmycie czarnej farby przy górnej krawędzi kubków. W teście szczelności po 10-krotnym myciu w zmywarce w żadnym kubku nie zaobserwowaliśmy śladów wycieku.

## Nagrzewanie się kubka

W 9 na 10 badanych kubków temperatura zewnętrznej powierzchni po napełnieniu wrzącą wodą nie przekroczyła 30°C. Kubki, których zewnętrzna powierzchnia najmniej się nagrzała to **Lamart** (24°C) oraz **Fjord Nansen Lando** (24°C). Najbardziej nagrzewał się kubek **Smile STT-II**, którego zewnętrzna powierzchnia po 5 minutach osiągnęła temperaturę 43°C, co nie spowodowałoby oparzenia Użytkownika przy krótkotrwałym trzymaniu kubka z gorącym napojem, ale może nie być komfortowe podczas trzymania kubka przez dłuższy czas.

## Wytrzymałość

Test wytrzymałości bez żadnych zastrzeżeń, z wyjątkiem nieznacznych śladów wgnieceń i zarysowań przeszło 5 z 10 badanych kubków i były to kubki **Contigo Luxe Autoseal**, **Fjord Nansen Lando**, **Neverland Explorer**, **Salewa** oraz **Smile STT-II**. Na pozostałych kubkach oprócz nieznacznych wgnieceń i zarysowań po upadkach stwierdziliśmy: otwieranie się zamknięcia typu klik i wyciek wody (**Odelo Prestige Breno**, **Martes Floyen**), brak szczelności kubka (**Lamart Manq**), pęknięcie przykrywki (**Florina Graves**) i odpadnięcie ruchomej części przykrywki (**Ambition Podobasz Misie**). Stwierdzone na kubkach szkazy nie wpływały negatywnie na użytkowanie kubków.



# Porady

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na [uokik.gov.pl](http://uokik.gov.pl)

UOKIK  
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



## SPOSÓB UŻYCIA

Użytkowanie kubków termicznych może wydawać się mało skomplikowane, jednak zawsze należy zapoznać się z instrukcją użycia podaną na opakowaniu i stosować się do wytycznych odnośnie do użytkowania i czyszczenia. Pamiętaj, że kubków wykonanych ze stali nierdzewnej nie można podgrzewać w kuchenkach mikrofalowych.



## ILE NAPOJU POMIEŚCI KUBEK

Jak wykazał nasz test, pojemność kubka podana w deklaracji na opakowaniu nie zawsze oznacza, że taka objętość napoju się w nim zmieści. Pamiętaj, że wlewając napój do kubka należy zostawić wolną przestrzeń do miejsca poniżej gwintu, aby podczas zakręcania nie oblać się i nie oparzyć gorącym napojem. Jeżeli napełniasz kubek uprzednio odmierzoną ilością napoju, np. butelką soku z lodówki lub porcją z kawiarni, upewnij się, że kubek ją pomieści. Zwróć jednak uwagę, że napełnianie w ilości znacznie mniejszej niż deklarowana to szybsza zmiana temperatury napoju.

## SPOSÓB MYCIA

Jeżeli chcesz myć kubek termiczny w zmywarce do naczyń, zwróć uwagę czy producent na opakowaniu rekomenduje ten sposób czyszczenia. Jeżeli nie jest on zalecany, myj kubek ręcznie. Możliwość rozłożenia elementów przykrywki umożliwi dokładniejsze umycie.



## BPA W KUBKACH TERMICZNYCH

Na niektórych opakowaniach kubków termicznych widnieje zapis "wolny od BPA". BPA to skrót od bisfenolu A, substancji stosowanej do produkcji lakierów, powłok oraz wyrobów z tworzyw sztucznych. Zaletą BPA jest poprawa właściwości materiałów, m.in. nadanie im odpowiedniej giętkości i odporności na uszkodzenia, jednak jego stosowanie może stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka. Z tego powodu w Unii Europejskiej ustanowiono prawne ograniczenia w stosowaniu BPA do produkcji lakierów, powłok i materiałów z tworzyw sztucznych w wyrobach do kontaktu z żywnością. Przykładowo, do produkcji butelek i kubeczków z poliwęglanu, przeznaczonych dla niemowląt i małych dzieci, stosowanie BPA jest całkowicie zakazane.



## CIEKAWOSTKA

W teście z odlewaniem 1/3 objętości najwolniej stygła woda w kubkach **Fjord Nansen Lando**, **Lamart Manq** i **Odelo Prestige Breno**, najszybciej w kubku **Smile STT-11**. Po pierwszej godzinie od napełnienia kubków gorącą wodą (o temperaturze początkowej około 96°C), temperatura w kubkach **Fjord Nansen Lando**, **Lamart Manq** oraz **Odelo Prestige Breno** wynosiła odpowiednio 86°C, 85°C oraz 84°C, natomiast w kubku **Smile STT-11** jedynie 64°C. Po 2 godzinach temperatura wody wynosiła od 46 do 76°C i 3 godzinach od 33 do 63°C.

Po jednej godzinie od napełniania kubków zimną wodą o temperaturze 6°C najniższą temperaturę napoju stwierdziliśmy w kubku **Contigo Luxe Autoseal** (6°C). W większości pozostałych kubków temperatura wody po tym czasie wynosiła 7°C, jedynie w przypadku kubka **Smile STT-11** - 10°C.

W badaniu z odlewaniem 1/3 początkowej objętości, po 2 godzinach w 9 na 10 badanych kubków temperatura wody zawierała się w zakresie od 8 do 9°C, natomiast w kubku **Smile STT-11** wynosiła 14°C. Po 3 godzinach w 9 na 10 badanych kubków temperatura wody zawierała się w zakresie od 10 do 11°C, natomiast w kubku **Smile STT-11** wynosiła 18°C.

