



# TABLETKI DO ZMYWAREK

## Cykl badań UOKiK – przesświetlamy tabletki wielofunkcyjne do zmywarek.

**W**ielofunkcyjne tabletki do zmywarek określane są przez producentów jako „all in one”. Oprócz podstawowej funkcji skutecznego mycia i zmiękczenia wody, mogą nadawać połysk naczyń czy chronić zmywarkę. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów w ramach działań edukacyjnych podpowiada na co zwracać uwagę podczas ich zakupu.

W naszym laboratorium poddaliśmy testom **10 różnych marek tabletek do zmywarek**, w tym 3 marki własne sieci handlowych.

Sprawdziliśmy **skuteczność tabletek w usuwaniu różnych typów zabrudzeń** pozostawionych na naczyniach na **3, 24 oraz 72 godziny**. Oprócz tego zweryfikowaliśmy z etykietą masę netto każdego produktu i liczbę sztuk w opakowaniu. Ustaliliśmy, czy tabletki całkowicie rozpuszczają się podczas mycia oraz czy zapewniają połysk i nie pozostawiają smug na umytych naczyniach. Analitycy UOKiK oszacowali, ile wynosi koszt jednej kapsułki i ocenili stosunek skuteczności produktów do ich ceny.

## CO ZBADALIŚMY?



### Skuteczność mycia

Czyli stopień usuwania wybranych rodzajów zabrudzeń i osadów, pozostawionych przed myciem na 3, 24 i 72 godziny.



### Połysk i obecność smug

Czyli wygląd naczyń po umyciu: czy są błyszczące i nie mają smug.



### Rozpuszczalność tabletki

Czyli czy tabletki podczas mycia całkowicie się rozpuściły.



### Liczba tabletek w opakowaniu i masa netto

Czyli zgodność rzeczywistej liczby tabletek w opakowaniu z informacją na etykiecie oraz zgodność rzeczywistej masy netto opakowania tabletek z deklaracją producenta.



### CIEKAWOSTKA:

Tabletki wielofunkcyjne „all in one” **nie mają jednoznacznej definicji**. Każdy z producentów stosuje własne kryteria. W sprzedaży dostępne są różne warianty tabletek np. 3 w 1, 5 w 1, itp., które oprócz podstawowej funkcji skutecznego mycia i zmiękczenia wody, mogą mieć również inne, opisane na opakowaniu.

## Założenia badawcze

- 10 rodzajów tabletek do zmywarek wybraliśmy na podstawie rozeznania rynku przeprowadzonego przez **Inspekcję Handlową** w sierpniu 2020 r. w sklepach sieciowych, lokalnych i dyskontach w całej Polsce.
- Badania wykonało **Laboratorium UOKiK w Bydgoszczy**, posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (nr AB 773).
- Zastosowaliśmy identyczne warunki mycia: zabrudzenia, naniesione w taki sam sposób na takie same naczynia, pozostawione na taki sam czas w tych samych warunkach.
- Zmywaliśmy w wodzie o zbliżonym poziomie twardości, niepoddanej procesowi zmiękczenia.

### Dane techniczne

**Termin badania:** wrzesień 2020 r.  
**Wykonane testy:** 60 testów, podczas których otrzymaliśmy 750 wyników cząstkowych.

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

# TABLETKI DO ZMYWAREK

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



Zdjęcia poglądowe



TABLETKA	Big Efekt All In 1	Brilly	Fairy Platinum All in One	Filip All in One	Finish Powerball All in 1	Kraft Ultimate	Ludwik Ultimate Power All In One	Somat All In 1 Extra 9 Actions	Sunlight Expert All in 1 Extra power	W5 All in 1
Producent	Wyprodukowano dla Lewiatan przez Grupa Inco	Clovin	Procter & Gamble	Wyprodukowano dla Delko	RB (Hygiene Home) Poland	Wyprodukowano dla Jeronimo Martins przez E&S Industry	Grupa Inco	Henkel	Unilever	Wyprodukowano dla Lidl
Liczba sztuk w opakowaniu deklarowana / rzeczywista	30 / 30	25 / 26	37 / 37	40 / 40	50 / 50	27 / 27	41 / 40	45 / 45	40 / 42	40 / 40
Rozpuszczalność tabletki	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Połysk i obecność smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug	błyszczące bez smug
Skuteczność mycia	★★★	★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
Cena jednej tabletki	0,33 zł	0,49 zł	1,08 zł	0,38 zł	0,71 zł	0,63 zł	0,69 zł	0,61 zł	0,91 zł	0,43 zł
Stosunek skuteczności do ceny	🐷🐷🐷🐷🐷	🐷🐷🐷	🐷	🐷🐷🐷🐷🐷	🐷🐷	🐷🐷	🐷🐷	🐷🐷	🐷	🐷🐷🐷🐷

★★★★★ – oznacza najwyższą ocenę skuteczności mycia uzyskaną w tym teście.

**Skuteczność mycia** – to najważniejszy parametr mierzący efektywność tabletki. W tabelce widzisz 5-stopniową skalę, która obrazuje średnie wszystkich wyników usuwania poszczególnych zabrudzeń dla każdego z 3 czasów pozostawienia brudnych naczyń przed myciem.

★★★★★ – przyznaliśmy liderowi tego testu porównawczego, który we wszystkich kategoriach wykazał się stuprocentową skutecznością. Szczegóły znajdziesz w „Informacji z badania tabletek do zmywarek” oraz jej załączniku.

✓ – całkowita rozpuszczalność tabletki.

■ – marka własna sieci handlowej.

**Cena jednej tabletki** – to średnia cena jednej tabletki obliczona z uwzględnieniem rozeznania rynku przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową dla tabletek w opakowaniach 25-60 sztuk. Pamiętaj – ceny tabletek mogą się różnić w zależności od sklepu, oferty promocyjnej lub wielkości opakowania.

🐷🐷🐷🐷🐷 – oznacza największą oszczędność dla konsumenta.

**Stosunek skuteczności do ceny** – ten parametr określiliśmy, dzieląc wartość skuteczności mycia przez koszt jednej tabletki. Szczegóły wyliczenia znajdziesz w „Informacji z badania tabletek do zmywarek”.

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Ocena jakości zawarta w opracowaniu została sformułowana na podstawie analizy wyników badań laboratoryjnych produktów przeprowadzonych przez Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, opartej na kryteriach dostosowanych do celów przeprowadzonego badania. Przyjęcie odmiennej metody badania i oceny jakości może mieć wpływ na jej wynik.

# SKUTECZNOŚĆ MYCIA

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

Zajęcia poglądowe



Skuteczność mycia	Big Efekt All In 1	Brilly	Fairy Platinum All in One	Filip All in One	Finish Powerball All in 1	Kraft Ultimate	Ludwik Ultimate Power All In One	Somat All In 1 Extra 9 Actions	Sunlight Expert All in 1 Extra power	W5 All in 1
Producent	Wyprodukowano dla Lewiatan przez Grupa Inco	Clovin	Procter & Gamble	Wyprodukowano dla Delko	RB (Hygiene Home) Poland	Wyprodukowano dla Jeronimo Martins przez E&S Industry	Grupa Inco	Henkel	Unilever	Wyprodukowano dla Lidi
Produkty zbożowe	58,33%	75,00%	83,33%	100,00%	100,00%	83,33%	66,67%	100,00%	100,00%	83,33%
Produkty przypalone	91,67%	83,33%	75,00%	83,33%	100,00%	25,00%	100,00%	50,00%	50,00%	100,00%
Osady z herbaty i kawy	100,00%	90,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
po 3 godzinach	93,75%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	93,75%	100,00%	87,50%	87,50%	100,00%
po 24 godzinach	87,50%	87,50%	87,50%	100,00%	100,00%	68,75%	87,50%	87,50%	87,50%	100,00%
po 72 godzinach	81,25%	66,25%	81,25%	87,50%	100,00%	68,75%	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%


**Rodzaje zabrudzeń** – podczas testów sprawdziliśmy skuteczność mycia kilku rodzajów zabrudzeń, pozostawionych na naczyniach na 3, 24 i 72 godziny.

Naczynia szklane, żaroodporne oraz ceramiczne myliśmy w temperaturze **65°C**, przez około 2,5 godziny. Dla każdego cyklu zastosowaliśmy identyczny program mycia.



W testach wykorzystaliśmy zaschniętą owsiankę, która podczas zmywania zachowuje się podobnie jak zabrudzenia z innych **gęstych i kleistych potraw** bogatych w skrobię, takich jak kasze, makarony, ziemniaki czy ryż. Przypalonego mleka użyliśmy by sprawdzić, jak tabletki radzą sobie ze zmywaniem **mocno przywierających potraw**, takich jak jajecznice, omelety czy sosy.



**Skuteczność mycia** – to średnia miara efektywności tabletki. W tabelce widzisz dane procentowe, które określają, jak skutecznie tabletki usuwa poszczególne rodzaje zabrudzeń oraz wszystkie zabrudzenia w zależności od czasu pozostawienia ich przed myciem. Założyliśmy, że 100 proc. oznacza, że tabletki całkowicie usunęły zabrudzenia a 0, że nie zaobserwowaliśmy różnicy przed myciem i po.

 - oznacza najwyższą ocenę ogólną skuteczności uzyskaną w tym badaniu.



## CIEKAWOSTKA:

Średnia skuteczność mycia wszystkich tabletek przy pozostawieniu zabrudzeń na 3 godz. wynosiła około 96 proc. Po 24 godz. skuteczność mycia zmalała średnio o 6,9 pkt proc., a po 72 godz. o kolejne 5,9 pkt proc. Najłatwiejsze do usunięcia były osady z kawy, najtrudniejsze zabrudzenia z przypalonego mleka.

-  – najlepszy uzyskany wynik
-  – najgorszy uzyskany wynik

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Ocena jakości zawarta w opracowaniu została sformułowana na podstawie analizy wyników badań laboratoryjnych produktów przeprowadzonych przez Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, opartej na kryteriach dostosowanych do celów przeprowadzonego badania. Przyjęcie odmiennej metody badania i oceny jakości może mieć wpływ na jej wynik.

# Wnioski z badań



## Skuteczność mycia

Efektywność mycia uzależniona była od rodzaju zabrudzeń oraz czasu, na który pozostawiliśmy brudne naczynia. Najlepiej ze wszystkimi zabrudzeniami poradziły sobie tabletki **Finish**, najmniejszą skutecznością wykazały się tabletki **Kraft**.

**Najłatwiej były usuwane osady z kawy i herbaty.** Prawie wszystkie tabletki: 9 na 10 usunęły osad do czysta, nawet po 72 godzinach.

**Trudniej usuwalne były zabrudzenia z przypalonego mleka oraz owsianki.** W tej kategorii odkryliśmy największe różnice w skuteczności mycia.

## Połysk i obecność smug

Wszystkie badane tabletki pozostawiły **naczynia błyszczące, bez smug.**



## Masa netto

Tylko w przypadku tabletek **W5** rzeczywista masa netto była równa deklarowanej. Pozostałe przetestowane tabletki ważyły więcej, niż producent deklarował na ich etykiecie.

## Rozpuszczalność tabletek



Wszystkie badane tabletki **rozpuściły się całkowicie podczas zmywania** (8 na 10 testowanych tabletek było opakowanych w folię rozpuszczalną, która rozpuściła się razem z tabletką).

## Liczba tabletek w opakowaniu

1,2,3

Badane w laboratorium opakowanie tabletek **Ludwik** miało **o 1 tabletkę mniej**, niż deklarował producent. Natomiast w opakowaniach **Brilly** oraz **Sunlight** stwierdziliśmy, odpowiednio **o 1 i 2 tabletki więcej**. W przypadku pozostałych marek liczba tabletek była taka sama, jak zadeklarowana na etykiecie.

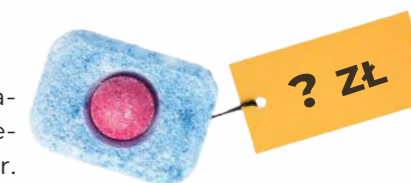
## CIEKAWOSTKA:

Jak sprawdzić twardość wody? Możesz to zrobić **na stronie internetowej wodociągów** lub samemu kupując przeznaczone do tego testery. Informacja o tym przyda się także przy dozowaniu środków do prania oraz wszystkich substancji myjących np. szamponu czy płynów do kąpieli.

# PORADY

## PORÓWNAJ CENĘ ZA JEDNO MYCIE

Wybierając tabletki do zmywarki, zwróć uwagę, ile sztuk jest w opakowaniu. Przelicz cenę na jedną kapsułkę, czyli jedno zmywanie. Informacja o cenie za jedną sztukę tabletki jest na wywieszce w sklepie, a to ułatwi wybór.



## TABLETKI WIELOFUNKCYJNE – SPRAWDŹ ETYKIETĘ

Są najpopularniejsze ze względu na wygodę użytkowania. Brak jednoznacznej definicji, co kryje się pod „all in one” powoduje, że to na nas ciąży obowiązek sprawdzenia, jakie dokładnie właściwości ma tabletki (np. nadanie połysku, usuwanie uporczywych zabrudzeń i przypaleń, skuteczne mycie w niskiej temperaturze). Zanim zdecydujesz o wyborze marki, pamiętaj, by zwrócić uwagę na etykietę.



## WODA TWARDA CZY MIĘKKA?

Sprawdź twardość wody. Jeśli z kranu płynie miękka woda, być może w twoim przypadku uda się ograniczyć ilość używanych środków chemicznych, stosując np. tabletki klasyczne. Dzięki temu troszczysz się o środowisko oraz taniej zmywasz, przy równie skutecznym usuwaniu zabrudzeń.



## Co jest w tabletkach do zmywarki?

