

CO ZBADALIŚMY?



Usuwanie plam

W jakim stopniu proszek usunął różne rodzaje zabrudzeń.



Wytrzymałość tkaniny

Czy zastosowanie określonego proszku miało wpływ na osłabienie tkaniny.



Kurczenie się tkaniny

Czy pranie w określonym proszku wpłynęło na zmianę wymiarów tkaniny.



Masa netto

Zgodność rzeczywistej masy netto proszku z deklaracją na opakowaniu.

Założenia badawcze

- ✓ 10 rodzajów proszków do prania białych tkanin wybrano z uwzględnieniem rozeznania rynku przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową w listopadzie 2020 r. w sklepach sieciowych, lokalnych i dyskontach w całej Polsce.
- ✓ Badania zostały wykonane w Laboratorium UOKiK w Łodzi, które posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 403.
- ✓ Proszki dozowano zgodnie z zaleceniem producenta. Zastosowano jednakowe warunki prania: taką samą masę wsadu, wodę o zbliżonej i monitorowanej twardości, taką samą temperaturę i czas prania. Pranie wykonywano w tej samej pralni.



CIEKAWOSTKA

do badań wykorzystywaliśmy wodę wodociągową o twardości 160-180 mg CaCO₃/l. Twardość wody mówi o tym, ile znajduje się w niej rozpuszczonych jonów metali, zwłaszcza wapnia i magnezu. Im jest ich więcej, tym woda jest twardsza. Różnice w twardości wody w polskich domach są duże, od poniżej 100 (bardzo miękka) do ponad 350 mg CaCO₃/l (bardzo twarda).

Dane techniczne

Termin badania:
grudzień 2020 r. – luty 2021 r.

Wykonane testy:
197 testów, podczas których otrzymaliśmy 5 392 wyniki cząstkowe.

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl.



PROSZKI DO PRANIA BIAŁYCH TKANIN

Cykl badań UOKiK – testujemy proszki do prania białych tkanin

Proszki do prania są w Polsce najczęściej kupowanym rodzajem detergentów do prania. Na polskim rynku najczęściej można spotkać proszki do prania tkanin kolorowych lub białych. Po badaniu proszków „do koloru” Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów w ramach kolejnego cyklu testów zbadał 10 proszków do prania białych tkanin. Specjaliści z Laboratorium UOKiK zbadali skuteczność usuwania plam oraz wpływ proszku na wytrzyma-

łość i kurczenie się tkaniny po praniu. Sprawdzili również, czy rzeczywista masa netto każdego proszku jest zgodna z deklaracją na opakowaniu. **Analitycy UOKiK obliczyli ile wynosi koszt proszku użytego do jednego prania, a także ocenili stosunek skuteczności produktów do ich ceny.**

PROSZKI DO PRANIA
BIAŁYCH TKANIN

Szczegółowe dane na temat oceny
i zastosowanych metodologii znajdziesz
w „Informacji z badania”
na uokik.gov.pl



Zdjęcie poglądowe



Proszki	Ariel Moutain Spring	Bryza Lanza Expert White	Domol Vollwaschmittel Proszek do prania tkanin białych	E Do białych i jasnych tkanin	Formil Active	Persil Deep Clean Technology	Rex 3 x działanie Amazońska Świeżość	Tandil Classic	Ultra proszek do prania tkanin białych i jasnych	Vizir Alpejska Świeżość
Producent / Dystrybutor	Producent: Procter & Gamble Inter- national Operations Dystrybutor: Procter & Gamble DS Polska	Dystrybutor: Reckitt Benckiser Poland	Wyprodukowano dla: Dirk Rossmann GmbH Dystrybutor: Rossmann marka własna Rossmann	Producent: Henkel Polska Operations Dystrybutor: Henkel Polska	Lidl marka własna Lidl	Producent: Henkel Polska Operations Dystrybutor: Henkel Polska	Dystrybutor: Burnus Polska	Producent: Dalli-Werke marka własna Aldi	Producent: Persan Polska Dystrybutor: Jeronimo Martins Polska marka własna Biedronka	Producent: Procter & Gamble International Dystrybutor: Procter & Gamble DS Polska
Zgodność zawartości netto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Usuwanie plam	★★	★★	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★	★★	★★★★★	★★	★★★★
Koszt proszku w przeliczeniu na 1 pranie	1,06 zł	0,57 zł	0,80 zł	0,77 zł	0,38 zł	1,09 zł	0,54 zł	0,45 zł	0,36 zł	1,03 zł
Stosunek skuteczności do ceny	🐹	🐹	🐹🐹🐹🐹	🐹	🐹🐹🐹🐹🐹	🐹	🐹	🐹🐹🐹🐹🐹	🐹🐹	🐹

✓ zgodność zawartości netto ■ marka własna ★★★★★ oznacza najwyższą ocenę usuwania plam w tym teście 🐹🐹🐹🐹🐹 największa oszczędność dla konsumenta

Usuwanie plam – to najważniejszy parametr określający skuteczność proszku do prania. W tabeli widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują gwiazdki. Nadalimy je na podstawie wyników badania tego, w jaki sposób każdy proszek poradził sobie z usuwaniem 15 różnych plam. Wyniki dla każdej z plam znajdziesz w osobnej tabelce.

Koszt proszku w przeliczeniu na 1 pranie – to średnia cena wyliczona na podstawie rozeznania rynku przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową dla proszków w opakowaniach 1,17 – 3 kg (wyjątek: Tandil Classic – opakowanie 5,2 kg). Rozeznanie przeprowadziliśmy w listopadzie 2020 r. w sklepach sieciowych, lokalnych i dyskontach w całej Polsce.

Stosunek skuteczności do ceny – ten parametr określiliśmy dzieląc wartość skuteczności usuwania plam, przez koszt proszku w przeliczeniu na 1 pranie (szczegóły wyliczenia znajdziesz w „Informacji z badania”). Pięć skarbonek oznacza najlepszy stosunek skuteczności do ceny i największą oszczędność dla konsumenta.



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

USUWANIE PLAM

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl

UOKiK
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

Zdjęcie poglądowe



Najłatwiej usuwane

Najtrudniej usuwane

Proszki	Ariel Mountain Spring	Bryza Lanza Expert White	Domol Vollwaschmittel Proszek do prania tkanin białych	E Do białych i jasnych tkanin	Formil Active	Persil Deep Clean Technology	Rex 3 x działanie Amazońska Świeżość	Tandil Classic	Ultra proszek do prania tkanin białych i jasnych	Vizir Alpejska Świeżość
Krew	86,88	83,97	90,67	73,76	86,88	86,88	86,88	89,80	83,97	87,46
Torf	54,17	66,67	66,67	73,33	70,83	58,33	66,67	68,33	64,17	69,17
Trawa	56,22	58,53	63,13	51,61	57,14	60,83	66,36	59,91	65,44	64,06
Sos spaghetti	61,42	56,93	62,55	47,57	61,80	59,93	59,55	63,30	57,68	49,44
Glina	51,61	62,37	56,99	65,59	70,97	51,61	37,63	56,99	51,61	59,14
Lody czekoladowe	45,00	30,00	50,00	31,67	48,33	48,33	26,67	48,33	26,67	27,33
Sok z marchwii	28,93	34,01	34,01	39,09	36,55	41,62	38,07	36,55	38,07	29,95
Masło	27,65	37,79	37,79	34,56	44,70	26,27	30,88	31,80	26,27	42,40
Curry	28,78	23,44	34,72	25,82	30,27	30,86	33,23	29,38	33,83	32,64
Make-up	22,98	24,28	24,28	22,45	22,98	22,98	21,67	24,28	20,37	21,67
Deser owocowy dla niemowląt	15,56	11,11	38,89	11,11	19,44	5,56	23,89	25,00	27,78	21,11
Zużyty olej mineralny	15,55	19,57	16,89	18,23	16,89	15,55	16,89	16,35	16,89	16,89
Smalec	15,32	9,91	23,42	14,41	15,92	19,52	12,31	12,31	5,41	33,33
Czerwone wino	5,66	10,57	18,87	9,43	8,68	12,45	8,30	11,32	11,32	8,30
Herbata	15,61	4,22	10,13	2,95	5,06	19,83	1,69	15,61	5,06	3,80

Usuwanie plam - to miara skuteczności proszku. Założyliśmy, że 100 proc. oznacza całkowite usunięcie zabrudzenia przez proszek, a 0 proc., że po praniu plama nie straciła w ogóle intensywności, czyli pozostała nietknięta.

najwyższy uzyskany wynik usunięcia zabrudzenia

drugi w kolejności najniższy wynik usunięcia zabrudzenia

drugi w kolejności najwyższy wynik usunięcia zabrudzenia

najniższy uzyskany wynik usunięcia zabrudzenia

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

Wnioski z badań

Usuwanie plam

Zabrudzenia najskuteczniej usunął proszek **Domol Vollwaschmittel** (uzyskał 5 najwyższych wyników). Największe różnice między detergentami były widoczne przy spieraniu zabrudzeń z **lodów czekoladowych, deseru owocowego dla niemowląt, gliny oraz smalcu**. Najmniejsze różnice między proszkami stwierdziliśmy przy usuwaniu plam ze **zużytego oleju mineralnego, make-upu, curry, czerwonego wina i soku z marchwi**.



Masa netto

W przypadku wszystkich proszków stwierdzono **zgodność rzeczywistej masy netto z deklaracją producenta na opakowaniu**.



Wytrzymałość tkaniny

Testowane proszki **nie wpływały na zmianę wytrzymałości materiału po praniu**. Tkaniny po praniu miały porównywalną wytrzymałość. Oznacza to, że zastosowanie detergentów nie zmniejszało odporności wyrobów na rozrywanie.



Kurczenie się tkaniny

Badania wykazały, że testowane proszki **nie wpływają na zmianę kurczliwości tkaniny po praniu**. Materiały, niezależnie od tego, w którym proszku były prane, miały porównywalną kurczliwość, co oznacza, że **detergenty nie miały wpływu na zmianę wymiarów wyrobu po praniu i suszeniu**.



CIEKAWOSTKA

Aby tkaniny bawełniane lub lniane nie kurczyły się, podczas produkcji mogą być poddawane **wstępnemu wykurczaniu w procesie tzw. sanforyzacji**. Tkaninę poddaje się działaniu wody lub pary wodnej o odpowiedniej temperaturze. Produkt uszyty z tak wykończonej tkaniny po wypraniu nie powinien ulec skurczeniu. Informację o takim wykończeniu tkaniny możemy znaleźć na wszywkach.



Porady

KIERUJ SIĘ KOLOREM UBRAŃ, KTÓRE PIERZESZ

W przypadku tkanin kolorowych nie używaj proszku do białego. Mimo, że skład wydaje się podobny - występują w nim różnice. Proszki do prania białych tkanin zawierają **środki wybielające na bazie tlenu, które pomagają w utrzymaniu bieli, ale jednocześnie mogą negatywnie wpływać na intensywność kolorów pranych ubrań**.



SEGREGUJ UBRANIA NIE TYLKO NA JASNE I CIEMNE

Białe rzeczy zawsze **należy prać osobno, tylko i wyłącznie z innymi białym ubraniami**, bez dodatków wyrobów kremowych czy pastelowych. To bardzo ważne, aby zachować biel pranych ubrań.



NAWET BARDZO SKUTECZNY PROSZEK, MOŻE SOBIE NIE PORADZIĆ Z UPORCZYWYMI I ZASCHNIĘTYMI ZABRUDZENIAMI

W przypadku trudnych plam warto **zaprać ubranie ręcznie przed wrzuceniem go do pralki**. Pomocne będą odplamiacze: uniwersalne lub działające na określony rodzaj zabrudzeń. Liczy się też czas – nie czekaj zbyt długo z praniem poplamionej odzieży. Im szybciej przystąpisz do usuwania zabrudzenia, tym większa szansa usunięcia plamy.



KURCZLIWOŚĆ TKANIN

Testowane przez nas proszki nie wpływają na kurczenie się pranych wyrobów. **Jednak sam proces prania wodnego może powodować, że nasze ubrania zmniejszą swoje wymiary**. Wyroby z włókien naturalnych, takich jak bawełna czy len, mają większą skłonność do kurczenia się pod wpływem wody i temperatury w procesie prania, niż wyroby z włókien syntetycznych.

PRANIE A EPIDEMIA

Nie znaleźliśmy zaleceń dot. temperatury lub innych warunków prania domowego, za wyjątkiem ogólnego wskazania, aby prać w możliwie najwyższej temperaturze i takie rekomendujemy. Stosowanie proszków zawierających aktywny tlen może być uznane w tym zakresie za korzystne. Związki wybielające na bazie tlenu - w testowanych produktach ich zawartość to z reguły od 5 do 15 proc. - mają za zadanie wspomaganie usuwania plam, ale także dbanie o higienę pranych wyrobów oraz pralki. Przy zalecanych ostatnio proekologicznych ograniczeniach temperatury prania składnik ten staje się coraz bardziej istotny.

