

PIELUCHY

UOKiK w ramach cyklu testów porównawczych przeprowadził badania pieluch

Pieluchy są niezbędne w wyprawce każdego noworodka. Towarzyszą niemowlętom oraz małym dzieciom przez pierwsze lata życia. Większość rodziców decyduje się na używanie pieluch jednorazowych. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów w edukacyjnym projekcie zbadał w swoich laboratoriach **10 rodzajów pieluch jednorazowych dla dzieci**. Podczas badań oceniliśmy parametry związane z chłonnością produktów, czyli **chłonność całkowitą, czas wchłaniania i ilość wilgoci oddawanej przez pieluchę pod naciskiem**.

Sprawdziliśmy również **wytrzymałość zapięć**. Zweryfikowaliśmy **liczbę sztuk** w każdym opakowaniu oraz porównaliśmy właściwości użytkowe: **funkcjonalność opakowania, obecność wskaźników wilgoci oraz budowę zabezpieczającą przed przeciekaniem i zapewniającą dopasowanie pieluchy do ciała**. Analitycy UOKiK oszacowali ile wynosi cena jednej pieluchy i ocenili stosunek jej jakości do ceny.



CO ZBADALIŚMY?



Liczba sztuk w opakowaniu

Czyli zgodność rzeczywistej liczby pieluch z deklaracją producenta.



Czas wchłaniania

Czyli szybkość wchłonięcia wilgoci po zmoczeniu pieluchy.



Wilgoć oddawana przez pieluchę pod naciskiem

Czyli ilość cieczy, która wypłynęła ze zmoczonej pieluchy pod naciskiem (po całkowitym wchłonięciu wilgoci).



Wytrzymałość na niezamierzone rozpięcie się pieluchy

Czyli ile siły niezbędne jest do otworzenia zapięcia.



Wytrzymałość zapięcia na oderwanie

Czyli ile siły potrzeba do oderwania części z zapięciem od pieluchy.



Chłonność całkowita

Całkowita ilość wilgoci, jaką jest w stanie wchłonąć pielucha.



pH materiału pieluchy stykającego się ze skórą dziecka

Odczyn pH ekstraktu wodnego materiału pieluchy mającego bezpośredni kontakt ze skórą dziecka.



CIEKAWOSTKA:

Podczas testów nie wykorzystywaliśmy wody, tylko roztwór chlorku sodu, jako zamiennik moczu. Jeżeli chcesz sam sprawdzić chłonność pieluch, pamiętaj, że używając wody - otrzymasz inne wyniki niż my. Polimer absorbujący, który jest w pieluchach, najlepiej wchłania wodę. Mocz to nie woda - zawiera sole mineralne, które wydłużają czas wchłaniania.

Założenia badawcze

- ✓ Sprawdziliśmy 10 rodzajów pieluch dostępnych w sklepach sieciowych, lokalnych i dyskontach.
- ✓ Testowaliśmy podstawową wersję pieluszek o rozmiarze „3” (dla dzieci o wadze **od 4 do 10 kg**).
- ✓ Badania wykonaliśmy **w laboratoriach UOKiK w Łodzi i Lublinie**, które posiadają akredytację PCA (nr AB 403 i AB 731).
- ✓ Pieluchy testowaliśmy w taki sam sposób i w identycznych warunkach.
- ✓ Trzy razy nanieśliśmy na każdą pieluchę po **50 ml płynu**, aby sprawdzić w jakim czasie go wchłonie i ile go wypłynie pod naciskiem. Zanurzaliśmy też pieluchy na **30 min.** w roztworze, aby sprawdzić ile max. płynu mogą wchłonąć.
- ✓ Badania wytrzymałości zapięć wykonaliśmy na maszynie INSTRON 3650, która umożliwia zastosowanie stałej prędkości rozciągania (100 mm/min $\pm$ 5 mm).

DANE TECHNICZNE:

TERMIN BADANIA: LISTOPAD-GRUDZIEŃ 2020 R.
WYKONANE TESTY: 230 TESTÓW, PODCZAS KTÓRYCH OTRZYMANO 1130 WYNIKÓW CZĄSTKOWYCH.

SZCZEGÓŁOWE DANE NA TEMAT OCENY I ZASTOSOWANYCH METODOLOGII ZNAJDZIESZ W „INFORMACJI Z BADANIA PIELUCH” NA UOKiK.GOV.PL.

PIELUCHY
JAKOŚĆ

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



Pieluchy	Auchan Baby Comfort	Babydream	Bella Baby Happy	Bevola Baby Nappies	Dada Extra Care	Huggies Ultra Comfort	Kindii Pure & Flex	Lupilu Premium Comfort	Pampers Active Baby	Tibelly
Producent / Dystrybutor	Hygienika Dystrybucja marka własna Auchan	Rossmann marka własna Rossmann	Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych	Drylock Technologies marka własna Kaufland	Jeronimo Martins Polska oraz Jeronimo Martins Drogerie i Farmacja marka własna Biedronka	Kimberly-Clark	Harper Hygienics	Lidl marka własna Lidl	Procter&Gamble Operations Polska	Netto marka własna Netto
Liczba sztuk w opakowaniu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czas wchłaniania	●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
Wilgoć oddawana przez pieluchę pod naciskiem	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●●
Wytrzymałość na niezamierzone rozpięcie się pieluchy	●	●●	●●●●●	●	●	●●	●	●●	●	●
Wytrzymałość zapięcia na oderwanie	●	●●●●	●●	●	●●●●●	●●	●●●●	●	●	●●
Ogólna ocena jakości	★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★	★★★★
Cena pieluchy	0,52 zł	0,59 zł	0,75 zł	0,42 zł	0,44 zł	0,72 zł	0,80 zł	0,41 zł	0,75 zł	0,45 zł
Stosunek jakości do ceny pieluchy	👤	👤👤👤👤	👤	👤👤👤👤👤	👤👤👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤👤👤👤	👤	👤👤👤👤

- ✓

 zgodność liczby sztuk w opakowaniu
- ✓

 opakowanie zawierało 1 pieluchę
więcej niż deklarowano
- ✓

 prawidłowe pH
- marka własna
- najlepsze wyniki
- ★★★★★

 najlepsze wyniki jakości ogólnej
- 👤👤👤👤👤

 największa oszczędność dla konsumenta
- Definicje i wyjaśnienie symboli znajdziesz na kolejnej stronie.

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 i przyjęciu ich określonej wagi procentowej. Zastosowanie odmiennej metody badania i oceny jakości może mieć wpływ na jej wynik.

DEFINICJE I SYMBOLE

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

UOKIK
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



Wytrzymałość zapięcia na oderwanie

– w tabelce widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują kropki. Nadaliśmy je mierząc siłę jaka niezbędna jest do oderwania zapięcia pieluchy. Wyniki badań siły niezbędnej do oderwania zapięcia zawierały się w granicach od 34,90 do 53,30 N.

●●●●● – oznacza najlepszy wynik, czyli największą wytrzymałość na przypadkowe oderwanie się zapięcia podczas zakładania pieluchy.



Ocena ogólna jakości – w tabelce widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują gwiazdki. Określiśmy ją na podstawie **4 parametrów** z przypisaniem im następującej ważności: 45 proc. - ilość wilgoci oddawanej przez pieluchę pod naciskiem, 30 proc. - czas wchłaniania, 15 proc. wytrzymałość zapięcia na oderwanie, 10 proc. - wytrzymałość na niezamierzone rozpięcie się pieluchy.

★★★★★ oznacza najwyższą ocenę ogólną jakości uzyskaną w tym badaniu.



Czas wchłaniania – w tabelce widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują kropki. Nadaliśmy je porównując wyniki czasu wchłaniania. Im krócej przebiega ten proces tym lepiej dla niemowlaka.

●●●●● – oznacza najlepsze wyniki, czyli najszybsze wchłonięcie wilgoci.

Uzyskane wyniki to średnie ważone ze wszystkich zmoceń, przy ustaleniu następujących wag: **20 proc.** - wynik po pierwszym zmoceńiu, **30 proc.** - po drugim oraz **50 proc.** - po trzecim zmoceńiu.

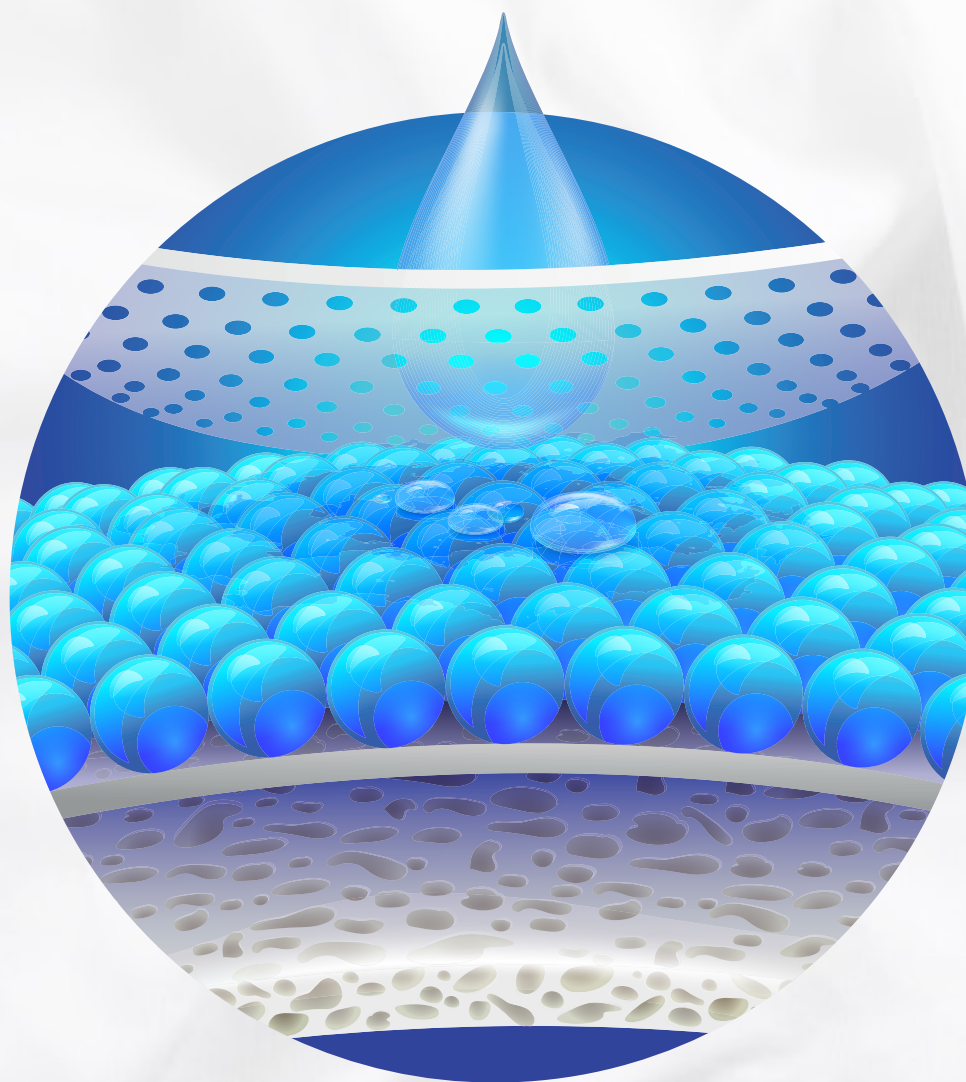


Cena pieluchy – to średnia cena jednej pieluchy wyliczona z uwzględnieniem rozeznania rynku przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową.



Wytrzymałość na niezamierzone rozpięcie się pieluchy – w tabelce widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują kropki. Nadaliśmy je mierząc siłę, potrzebną do rozpięcia pieluchy.

●●●●● – oznacza najlepszy wynik, czyli największą wytrzymałość na przypadkowe rozpięcie. Im mniejsza siła niezbędna do rozpięcia pieluchy, tym większe prawdopodobieństwo nieplanowanego rozpięcia się pieluchy.



Ilość wilgoci oddawanej przez pieluchę pod naciskiem – w tabelce widzisz 5-stopniową skalę, którą symbolizują kropki. Nadaliśmy je mierząc ilości wilgoci, która pojawiłaby się w pieluszcze, pod ciężarem dziecka.

●●●●● – oznacza najlepsze wyniki, czyli najmniejszą ilość powracającej wilgoci.



Stosunek jakości do ceny pieluchy – ten parametr określiliśmy dzieląc wartość ogólnej oceny jakości przez cenę jednej pieluchy (szczegóły wyliczenia znajdziesz w „Informacji z badania pieluch jednorazowych”).

★★★★★ oznacza najlepszy stosunek jakości do ceny.

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 i przyjęciu ich określonej wagi procentowej. Zastosowanie odmiennej metody badania i oceny jakości może mieć wpływ na jej wynik.

PIELUCHY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

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



CO ZBADALIŚMY?

Prócz testów wykonanych przy użyciu specjalistycznego sprzętu w ściśle określonych warunkach, sprawdziliśmy również właściwości użytkowe badanych pieluch na podstawie oceny organoleptycznej oraz deklaracji na opakowaniu.

Wskaźnik zmienia kolor, gdy pielucha jest mokra.

Lepiej dopasowuje pieluszkę do ciała dziecka.

Wilgoć się szybciej i lepiej wchłania. Kształt wkładu chłonnego z kanałami ułatwia dopasowanie pieluchy do ciała.

Zdjęcie poglądowe



Pieluchy	Auchan Baby Comfort	Babydream	Bella Baby Happy	Bevola Baby Nappies	Dada Extra Care	Huggies Ultra Comfort	Kindii Pure & Flex	Lupilu Premium Comfort	Pampers Active Baby	Tibelly
Wskaźniki wilgoci	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓
Dodatkowy ściągacz z tyłu	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
Taśma boczna rozciągliwa oraz elastyczne falbanki boczne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obecność kanałów ułatwiających rozprowadzanie wilgoci	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Funkcjonalność opakowania	uchwyty do niesienia, ułatwienie w wyjęciu pieluchy	uchwyty do niesienia, ułatwienie w wyjęciu pieluchy	uchwyty do niesienia, ułatwienie w wyjęciu pieluchy	uchwyty do niesienia	uchwyty do niesienia	uchwyty do niesienia	uchwyty do niesienia	uchwyty do niesienia, ułatwienie w wyjęciu pieluchy	uchwyty do niesienia, ułatwienie w wyjęciu pieluchy	uchwyty do niesienia
Instrukcja użycia	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗

✗ nie posiada ✓ posiada



Instrukcja użycia pieluch

Wiedzy nigdy dość. Sprawdziliśmy jak producenci informują o sposobie użycia oferowanych produktów. Instrukcja była zamieszczona na pięciu opakowaniach pieluch.

Funkcjonalność opakowania

Oceniając ten parametr myśleliśmy przede wszystkim o wygodzie rodziców i opiekunów maluchów. Wszystkie badane pieluchy posiadały rączki ułatwiające przeniesienie opakowania, a dodatkowo 5 z nich miało specjalny system otwierania, który ułatwia wyjęcie pieluchy.

BUDOWA PIELUCHY

Ściągacze i falbanki

Rozciągliwa taśma boczna oraz elastyczne falbanki boczne – to standard w badanych przez nas pieluchach. Dodatkowy ściągacz z tyłu stwierdziliśmy w dwóch produktach. Ponadto sześć testowanych pieluch miało wkład zbudowany w sposób, który ułatwiał dopasowanie pieluchy do anatomicznego kształtu ciała dziecka.

Zapięcia

Pięć pieluch zapinało się wyłącznie na rzep. Druga połowa przebadanych pieluch miała zapięcia

rzepowe wzmocnione taśmą klejącą. **Producenci wszystkich pieluch**, za wyjątkiem **Pampers active baby** zadeklarowali, że materiał z którego wykonano pieluchę jest oddychający. Z kolei jedynie na pieluchach **Pampers active baby** zadeklarowano obecność dodatkowej warstwy absorbującej.

Wskaźniki

Trzy testowane rodzaje pieluch były wyposażone we wskaźniki wilgoci, które mogą być pomocne przy ocenie momentu, w którym konieczna jest zmiana pieluchy.

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 i przyjęciu ich określonej wagi procentowej. Zastosowanie odmiennej metody badania i oceny jakości może mieć wpływ na jej wynik.

Wnioski z badań

Liczba sztuk w opakowaniu

Tylko w przypadku pieluch **Auchan baby comfort** w badanym opakowaniu było o jedną pieluchę więcej niż informował producent. W opakowaniach pozostałych sprawdzonych pieluch liczba sztuk była zgodna z deklaracją.

Chłonność całkowita

Sprawdziliśmy jaką maksymalną ilość wilgoci jest w stanie wchłonąć pielucha. Najlepsze wyniki chłonności uzyskaliśmy w przypadku pieluch **Tibelly, Kindii pure & flex** oraz **Bella baby happy**. Oznacza to, że te właśnie pieluchy wchłaniają największą ilość wilgoci. Najstabilniej w tej kategorii wypadły: **Pampers active baby, Dada extra care** oraz **Babydream**.

Wilgoć oddawana przez pieluchę pod naciskiem

Sprawdziliśmy jak mokre pieluchy reagowałyby na ciężar dziecka. 0,21 g – tyle średnio najmniej wilgoci oddała pielucha po wykonaniu badania z naciskiem. Najwięcej - 6,70 g. Najmniej powracającej wilgoci zanotowaliśmy w przypadku pieluch **Babydream, Bevola baby nappies, Lupilu premium comfort, Kindii pure & flex, Huggies ultra comfort** oraz **Tibelly**. Najwięcej dla pieluch **Pampers active baby**.

Wytrzymałość zapięcia na oderwanie

Najmocniej trzymało się zapięcie pieluch **Dada extra care**. Najstabilniej przymocowany pasek był w pieluchach **Pampers active baby, Lupilu premium comfort, Auchan baby comfort** oraz **Bevola baby nappies**, co oznacza większe prawdopodobieństwo niezamierzonego oderwania zapięcia od pieluchy podczas jej zakładania.

Czas wchłaniania

W badanych przez nas pieluchach najkrótszy średni czas wchłaniania wyniósł 6,46 sekund – a najdłuższy 36,72. Najszybciej wchłaniały pieluchy marek: **Babydream, Huggies ultra comfort, Pampers active baby, Bevola baby nappies** oraz **Dada extra care**. Najdłużej **Auchan baby comfort**.



Wytrzymałość na niezamierzone rozpięcie się pieluchy

Najlepszy wynik, czyli najwięcej siły niezbędnej do rozpięcia, uzyskały pieluchy: **Bella baby happy**. Najmniej: **Kindii pure & flex, Pampers active baby, Dada extra care, Auchan baby comfort, Bevola baby nappies** oraz **Tibelly**. Im mniejsza siła niezbędna do rozpięcia pieluchy, tym większe prawdopodobieństwo przypadkowego rozpięcia się pieluchy, np. podczas poruszania się dziecka.



Zbadaliśmy pH materiału pieluchy, który ma bezpośredni kontakt ze skórą dziecka. Wszystkie wyniki zawierały się w zakresie od 6,04 do 6,47. Mieściły się więc one w granicach wymagań certyfikacji OEKO-TEX® Standard 100 w zakresie pH dla wyrobów tekstylnych dla niemowląt i małych dzieci, które wynoszą: **4,0-7,5**.

Porady

DOBIERZ PIELUCHĘ DO WAGI DZIECKA

Pielucha nie powinna być ani zbyt luźna, ani obciskająca. Nie może krępować ruchów dziecka. Ma to ogromne znaczenie szczególnie, gdy maluch zaczyna się przemieszczać.



KIERUJ SIĘ WIARYGODNYMI OPINIAMI

Na rynku znajdziesz wiele testów i rankingów produktów, w tym pieluch. W niektórych z nich brakuje informacji o sposobie badania. Zamieszczone filmy czy zdjęcia świadczą o braku jednakowych warunków wykonywania testów. Korzystaj z profesjonalnych testów wykonywanych w odpowiednich warunkach, najlepiej laboratoryjnych.



BĄDŹ ŚWIADOMYM KONSUMENTEM

Testując pieluchy w domowych warunkach musisz wiedzieć, że stosując wodę, otrzymasz inne wyniki niż używając odpowiedniej cieczy będącej zamiennikiem moczu. Do badania czasu wchłaniania i ilości wilgoci oddawanej przez pieluchę pod naciskiem wykorzystuje się bowiem np. specjalnie przygotowany roztwór chlorku sodu.



Co warto wiedzieć o budowie pieluchy jednorazowej?

ZEWNĘTRZNA WARSTWA: FOLIA POLIETYLENOWA LUB POLIPROPYLENOWA

zatrzymuje zawartość pieluchy i chroni ubranko dziecka

ZAPIĘCIE PIELUCHY

najczęściej: rzep lub taśma klejąca

BALSAMY NAWILŻAJĄCE I SUBSTANCJE ZAPACHOWE

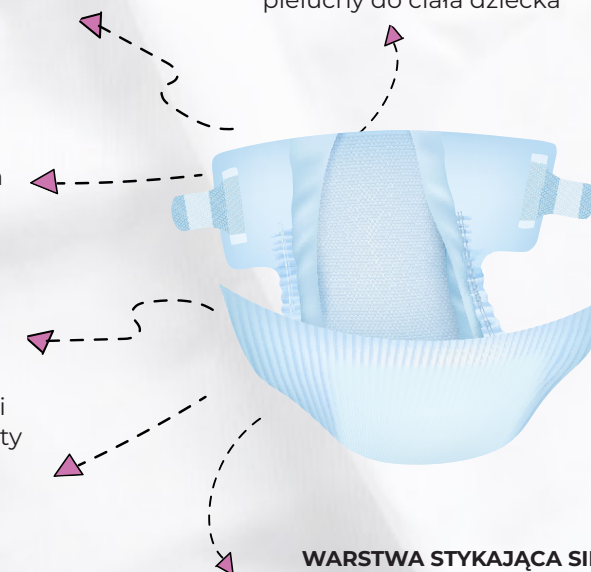
czasami dodawane do wierzchniej warstwy włókny pieluch, mogą zawierać m.in. witaminy E i D, wazelinę, olejki i ekstrakty roślinne

WARSTWA SZYBKIEGO PRZENOSZENIA WILGOCI

umieszczona pomiędzy warstwą włókny a rdzeniem chłonnym - zapewnia szybkie uczucie suchości

ELEMENTY ELASTYCZNE

zapewniają dopasowanie pieluchy do ciała dziecka



WARSTWA STYKAJĄCA SIĘ ZE SKÓRĄ

włókna polipropylenowa - odprowadza ciecz do części chłonnej pieluchy

CIEKAWOSTKA:

Pieluchy, w których zastosowano **specjalne kanały ułatwiające rozpraszanie wilgoci** wewnątrz wkładów chłonnych, **posiadały czas wchłaniania krótszy średnio o około 64 proc. w porównaniu do pieluch bez kanałów**.