



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Krótką odpowiedź: Wybierz miękkie PVC, gdy projekt wymaga ostrych szczegółów w wielu kolorach, dokładnego dopasowania do kolorów marki i niższego kosztu jednostkowego. Wybierz silikon, gdy ważniejsze są odporność na ciepło, słońce, zapach albo miększe i bardziej chwytne w dłoni odczucie. W przypadku PVC poproś o raporty z badań ftalanów dla konkretnej mieszanki. W przypadku silikonu sprawdź jakość utwardzenia i to, jak dobrze nadruki trzymają się powierzchni.

Porównanie breloków z PVC i silikonu na podstawie oferty dostawcy zwykle niewiele mówi. Oba materiały określa się mianem „gumy”, oba są elastyczne i oba formuje się w indywidualny kształt wokół logo. Różnią się jednak zachowaniem po wysłaniu zamówienia. Jeden może utrzymać 5-kolorowe logo z ostrymi krawędziami, ale zmięknąć na rozgrzanej desce rozdzielczej samochodu. Drugi może przetrwać letnie upały bez zmian, zamieniając jednak drobny napis w rozmazaną plamę. Ten przewodnik omawia siedem obszarów, w których kupujący firmowi dostrzegają różnicę: ostrość detali, dopasowanie kolorów, odczucie w dłoni, trwałość, zapach i ciepło, dokumentację zgodności oraz czynniki kosztu jednostkowego.

Stawka jest wyższa niż kilka centów za sztukę. Spersonalizowane akcesoria, w tym breloki kolekcjonerskie, zostały uznane za [Counselor's 2025 Product of the Year^{\[1\]}](#) przez Advertising Specialty Institute. Brelok, który blaknie, lepi się lub wywołuje pytanie o zgodność z przepisami ze strony sprzedawcy, niweczy wrażenie marki, które miał budować. Wybór materiału przed zapytaniem o wycenę to najtańszy sposób, by uniknąć tych problemów.

Spis treści

1. [Co naprawdę oznacza „guma” w brelokach z PVC i silikonu](#)
2. [Jak wybrać między miękkim PVC a silikonem w sześciu krokach](#)
3. [Miękkie PVC czy silikon do promocyjnych breloków: porównanie obok siebie](#)
4. [Co wpływa na koszt jednostkowy każdego materiału](#)
5. [FAQ](#)
6. [Najważniejsze wnioski](#)
7. [Podsumowanie](#)
8. [Źródła](#)

Co naprawdę oznacza „guma” w brelokach z PVC i silikonu

Większość produktów sprzedawanych jako „breloki gumowe na zamówienie” nie zawiera wcale naturalnej gumy. Są one wykonane z **miękkiego PVC**, zwanego też plastizolem PVC. To żywica polichlorku winylu rozproszona w ciekłym plastyfikatorze, zabarwiona pigmentem, dozowana kolor po kolorze do gniazda formy i podgrzewana, aż stopi się w elastyczne ciało stałe. Plastyfikator sprawia, że PVC jest miękkie, więc rodzaj użytego plastyfikatora w dużej mierze decyduje o tym, jak gotowy produkt pachnie, jak się starzeje i jak wypada w badaniu laboratoryjnym.

Silikon to breloki wykonane z elastomeru polisiloksanowego. Pigmentowany silikon umieszcza się w podgrzewanej formie, zwykle metodą formowania kompresyjnego, gdzie utwardza się on przez

sieciowanie chemiczne. Silikon z natury jest elastyczny i nie wymaga plastyfikatora. Ta jedna różnica chemiczna wyjaśnia większość tego, co następuje: silikon lepiej znosi ciepło i starzenie, podczas gdy PVC dokładniej wypełnia drobne komórki kolorów i jest tańsze w przetwarzaniu.

Niektóre oferty podają jedynie „gumę”, nie wskazując polimeru, a ta niejasność jest sama w sobie sygnałem ostrzegawczym. Jeśli oferta nie określa materiału ani rodzaju plastyfikatora, zapytaj przed porównaniem cen. W przeciwnym razie możesz porównywać mieszankę wolną od ftalanów z tańszą, która nigdy nie uzyska pozytywnego raportu z badania.



Po lewej: miękkie PVC z błyszczącymi, oddzielnymi ściankami obszarami koloru. Po prawej: silikon o matowej, lekko półprzezroczystej powierzchni i łagodniejszych przejściach kolorów.

Jak wybrać między miękkim PVC a silikonem w sześciu krokach

Przechodź przez te kryteria po kolei. Pierwsze, które wyraźnie faworyzuje jeden materiał, zwykle rozstrzyga wybór, a kolejne go potwierdzają.

Krok 1: Jak drobne są detale Twojej grafiki? (ostrość detali)

Miękkie PVC jest dozowane w postaci cieczy do oddzielnych komórek utworzonych przez wypukłe ścianki konturu w formie. Każdy kolor znajduje się we własnej kieszeni, dzięki czemu krawędzie pozostają wyraźne, nawet gdy obok siebie znajduje się pięć lub 6 kolorów. Dlatego PVC jest zwykle domyślnym wyborem dla logo wielokolorowych, grafik z postaciami i drobnymi napisów.

Silikon jest prasowany i utwardzany pod wpływem ciepła, a rozdział kolorów zależy bardziej od konstrukcji formy i od tego, jak pigmentowany silikon płynie podczas kompresji. W praktyce silikon sprawdza się przy wyrazistych kształtach, jednokolorowych logo z tłoczeniem wklęsłym lub wypukłym oraz przy wklęsłym tłoczeniu wypełnionym kolorem. Cienkie kreski i ciasno upakowane pola kolorów zwykle wyglądają mniej wyraźnie. Drukowanie drobnych detali na silikonie jest też trudniejsze. Niska energia powierzchniowa silikonu oznacza, że zwykle farby słabo się do niego przyczepiają, dlatego

nadrukowane elementy wymagają farb na bazie silikonu, by były odporne na ścieranie. Jeśli projekt opiera się na cienkim napisie lub haśle, PVC jest zwykle bezpieczniejszym wyborem. Aby sprawdzić, czy projekt pozostaje czytelny w docelowym rozmiarze, zobacz [przewodnik po brelokach gumowych na zamówienie w wersji 2D z formowanego miękkiego PVC](#), który omawia ten etap przeglądu.

Krok 2: Czy kolor musi dokładnie odpowiadać wzorcowi marki? (dopasowanie kolorów)

PVC jest nieprzezroczyste i zwykle wykańczane na połysk lub satynowo, dzięki czemu pigment dopasowany do wzorca marki wygląda czytelnie i z mocną intensywnością. Silikon ma naturalną, lekką przezroczystość i matową powierzchnię. Ten sam kolor docelowy może wyglądać na nim łagodniej lub bardziej stonowanie, a jasne, nieprzezroczyste kolory wymagają więcej pigmentu. Żaden z materiałów nie odtwarza dobrze gradientów, ponieważ oba są formowane jako płaskie wypełnienia kolorem.

Poproś o fizyczną próbkę koloru w docelowym materiale, a nie o próbę na ekranie. Wzór, który zgadza się na papierze, może wyraźnie się przesunąć po wyformowaniu w półprzezroczystym silikonie.

Krok 3: Jakie powinno być odczucie w dłoni? (odczucie)

Miękkie PVC jest gładkie i lekko twarde, z czystą powierzchnią, która sprawia, że kolory wyglądają wyraźniej. Silikon jest miększy i bardziej chwytny, co wielu odbiorców odbiera jako cechę „premium”. Ma też tendencję do łapania kłacek i kurzu z kieszeni i torebek. W przypadku breloka noszonego w kieszeni płaszcza może to być widoczną wadą. Jeśli historia marki dotyczy komfortu lub miękkości, odczucie silikonu może uzasadniać wyższą cenę. Jeśli historia dotyczy samego logo, więcej daje powierzchnia PVC.

Krok 4: Gdzie będzie używany? (trwałość, ciepło i zapach)

Ten krok najczęściej odwraca pierwszy odruch kupującego.

- **Ciepło:** Sfuzowane PVC jest termoplastyczne, więc mięknie wraz ze wzrostem temperatury. Brelok pozostawiony na letniej desce rozdzielczej lub zawieszony na lusterku samochodowym może się odkształcić, stać się lepki albo przywierać do powierzchni. Utwardzony silikon jest duroplastem i nie mięknie w ten sposób, co czyni go lepszym wyborem do zastosowań samochodowych, na zewnątrz i w podróży.
- **Starzenie:** Przy długim użytkowaniu plastifikator może migrować z gorszej jakości PVC. Element może stwardnieć, popęknąć lub pozostawić lekko lepka powierzchnię. Silikon nie zawiera plastifikatora, więc nie starzeje się w ten sposób.
- **Rozdarcie:** Silikon nie jest wytrzymalszy pod każdym względem. Standardowe gatunki silikonu rozdierają się stosunkowo łatwo, gdy tylko pojawi się nacięcie, a otwór na kółko do kluczy to dokładnie taki punkt koncentracji naprężeń. Zapytaj, czy planowany jest grubszy obszar pierścienia lub wzmocnione mocowanie. Recenzje kupujących obu materiałów często wskazują złącze między płytką z logo a kółkiem jako pierwszą część, która ulega uszkodzeniu.
- **Zapach:** Nowe PVC może mieć lekki zapach plastifikatora, który jest wyczuwalny, gdy na wydarzeniu jednocześnie otwiera się setki sztuk. Prawdopodobnie dodatkowo utwardzony silikon jest prawie bezwonny. Niedostatecznie utwardzony silikon może zachować zapach utwardzania, więc próbka silikonu o nieprzyjemnym zapachu mówi więcej o jakości procesu niż o samym materiale.

Trwałość nie jest drobnym szczegółem dla firm kupujących artykuły promocyjne. W [badaniach trendów PPAI z 2026 roku](#)^[2], 70,4 % dystrybutorów wskazało trwałość jako najsilniejszy sygnał

wartości. Osobno PPAI podaje, że [94 % odbiorców zachowuje materiały promocyjne przez co najmniej 6 miesięcy^{\[3\]}](#). Wybrany materiał musi wytrzymać co najmniej tak długo.



Ekspozycja na ciepło to obszar, w którym usieciowana struktura silikonu wyraźnie przewyższa termoplastyczne miękkie PVC.

Krok 5: Jakiej dokumentacji zażądamy Twoi odbiorcy lub sprzedawcy? (zgodność)

Pytania dotyczące zgodności różnią się w zależności od materiału, dlatego dla każdego z nich należy zażądać innych dokumentów.

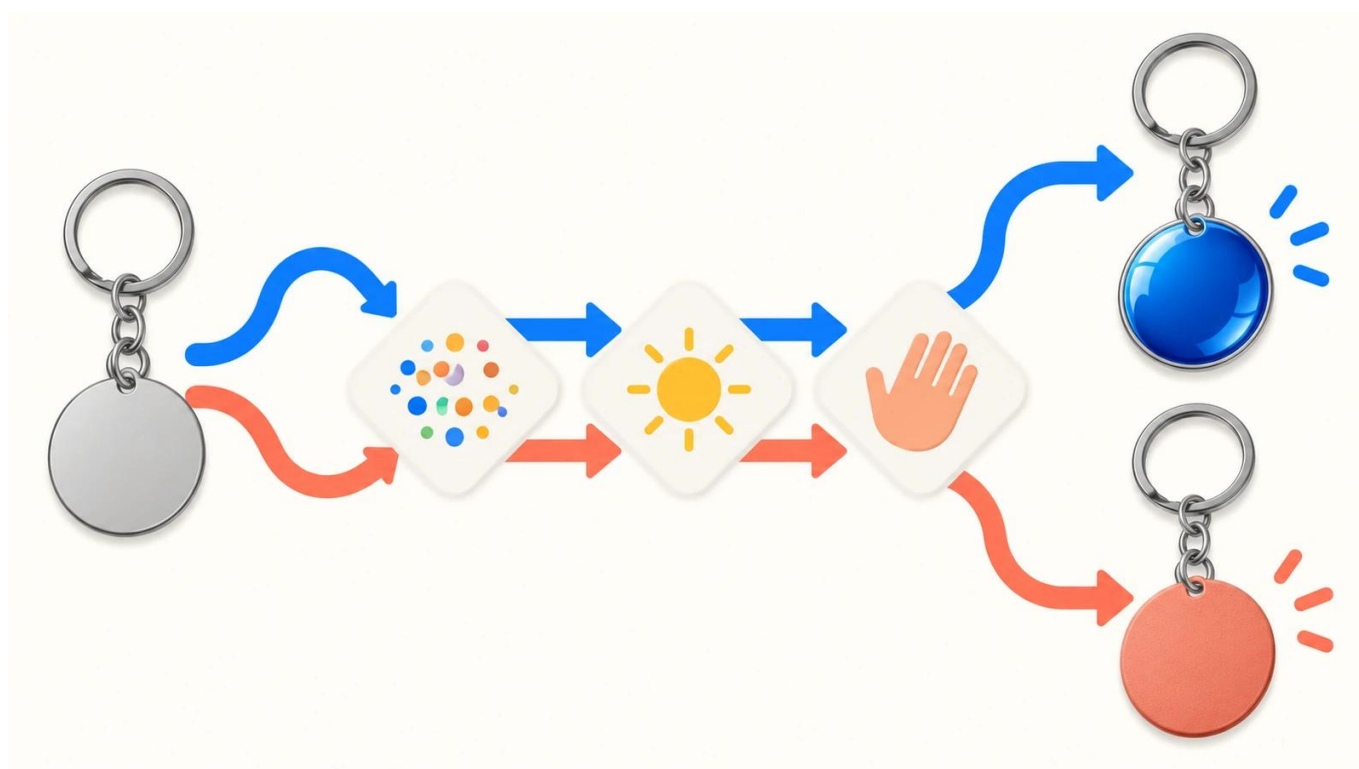
W przypadku miękkiego PVC kluczowym pytaniem są ftalany. Niektóre starsze mieszanki PVC zawierają plastyfikatory z grupy ftalanów, takie jak DEHP. Zgodnie z ustawą Consumer Product Safety Improvement Act zabawki dla dzieci i artykuły do opieki nad dziećmi nie mogą zawierać więcej niż 0,1 % żadnego z [ośmiu ftalanów objętych ograniczeniami CPSC^{\[4\]}](#). W Kalifornii DEHP i kilka innych ftalanów [znajdują się na liście w ramach Proposition 65^{\[5\]}](#), a breloki podlegały już egzekwowaniu przepisów. Jednym z przykładów jest [ugoda z 2021 roku w ramach Proposition 65^{\[6\]}](#) dotycząca breloków gadżetowych zawierających DEHP. Ryzyko nie jest hipotetyczne. Niezależne badanie przeprowadzone przez [Environmental Defence^{\[7\]}](#) wykryło wysokie stężenia szkodliwych ftalanów we wszystkich testowanych produktach z tworzyw sztucznych. Zamawiając PVC, poproś o raport z badania przeprowadzonego przez stronę trzecią dla konkretnej mieszanki, a nie o ogólny certyfikat, i zapytaj, który plastyfikator zastępuje ftalany.

W przypadku silikonu ftalany nie są problemem, ponieważ nie ma plastyfikatora. Pytania dotyczą systemu utwardzania i jakości procesu, takich jak utwardzanie platynowe lub nadtlenkowe oraz tego, czy części zostały dodatkowo utwardzone. Dostawcy czasem promują też gatunki do kontaktu z żywnością. Przepisy dotyczące kontaktu z żywnością są coraz ostrzejsze; chińska norma GB 4806,16-2025 dotycząca [gumy silikonowej do kontaktu z żywnością^{\[8\]}](#) wchodzi w życie 2 września 2026. Brelok nie jest jednak artykułem do kontaktu z żywnością. Za mieszankę klasy spożywczej warto płacić tylko wtedy, gdy Twój marketing rzeczywiście będzie zawierał takie twierdzenie.

W przypadku obu materiałów sprawdź okucia i grupę odbiorców. Kółka rozdzielające, łańcuszki i zapięcia są metalowe, a ołów w metalowych akcesoriach wywołał już wycofania produktów, w tym [wycofanie przez CPSC z 2008 CPSC roku breloków z zawieszkami](#)^[9]. Jeśli brelok jest przeznaczony głównie dla dzieci w wieku 12 lat lub młodszych, obowiązują zasady dotyczące produktów dla dzieci, niezależnie od materiału. Oznacza to limity dotyczące ołowiu określone w Consumer Product Safety Improvement Act oraz, w przypadku zabawek, [wymogi bezpieczeństwa zabawek CPSC](#)^[10], w tym testy przeprowadzane przez strony trzecie. Dowody, jakie dostarcza nasz produkt z miękkiego PVC, opisano na [stronie produktu: brelok gumowy z miękkiego PVC](#), więc nie powtarzamy tego tutaj.

Krok 6: Który model kosztów pasuje do Twojej ilości?

Silikon zwykle kosztuje więcej za sztukę niż miękkie PVC przy tym samym rozmiarze i stopniu złożoności, ale różnica nie jest stała. Zależy od czynników opisanych w sekcji o kosztach poniżej. Praktyczne podejście polega na zamówieniu wycen dla obu materiałów na identycznej specyfikacji: ten sam kontur, te same wymiary, ta sama liczba kolorów i to samo mocowanie. Dzięki temu różnica cen odzwierciedla materiał, a nie ukrytą zmianę zakresu.



Drobna, wielokolorowa grafika przemawia za PVC; ciepło, słońce i miękkie w dotyku wrażenie marki przemawiają za silikonem.

Miękkie PVC czy silikon do promocyjnych breloków: porównanie obok siebie

Tabela pokazuje różnicę między brelokami z PVC i silikonu z perspektywy kupującego, wraz z działaniem, które należy podjąć w każdym wierszu.

Czynnik	Miękkie PVC	Silikon	O co poprosić
Ostrość detali	Wysoka: kolory znajdują się w oddzielnych, odgradzonych komórkach, dzięki czemu krawędzie pozostają ostre	Umiarkowana: najlepsza przy wyrazistych kształtach i logo z tłoczeniem wklęsłym lub wypukłym	Cyfrowy proof w rzeczywistym rozmiarze, a następnie fizyczna próbka do drobnego tekstu
Dopasowanie kolorów	Nieprzezroczyste, nasycone, błyszczące lub satynowe; zbliżone do wzorców marki	Matowe i lekko półprzezroczyste; kolory mogą wyglądać łagodniej	Wyformowana próbka koloru w wybranym materiale
Nadruk na powierzchni	Chętnie przyjmuje nadruki	Wymaga farb na bazie silikonu, aby dobrze się utrzymać	Rodzaj farby i test ścierania na próbce
Odczucie w dłoni	Gładkie, lekko twarde	Miększe i chwytne; przyciąga kłaczki	Próbki ręczne obu materiałów, jeśli odczucie jest częścią historii marki
Zachowanie w wysokiej temperaturze	Mięknie w podwyższonej temperaturze (termoplast)	Zachowuje kształt (duroplast)	Wybierz silikon do samochodu, użytku na zewnątrz i w podróży
Starzenie w czasie	Gorsze gatunki mogą stwardnieć lub stać się lepkie, gdy migruje plastifikator	Brak plastifikatora, który mógłby migrować	Rodzaj plastifikatora w mieszance PVC
Rozdarcie w miejscu otworu na kółko	Dobre	Słabsze po nacięciu w standardowych gatunkach	Wzmocniony obszar pierścienia lub konstrukcja mocowania
Zapach po wyjęciu z opakowania	Możliwy lekki zapach plastifikatora	Prawie bezwonne, jeśli prawidłowo dodatkowo utwardzone	Powąchaj próbkę po jednodniowym przechowywaniu w szczelnie zamkniętej torebce
Kluczowe pytanie o zgodność	Ftalany (CPSIA, Prop 65)	System utwardzania; twierdzenia o klasie spożywczej tylko, jeśli są istotne	Raport strony trzeciej dla konkretnej mieszanki oraz test ołowiu w okuciach
Typowa pozycja cenowa	Niższa	Wyższa	Wyceny dla obu materiałów na identycznej specyfikacji

Co wpływa na koszt jednostkowy każdego materiału

Cena materiału to tylko jedna część oferty. Oto czynniki, które różnią oba materiały. Liczba zamówienia, pakowanie i wysyłka wpływają na oba w ten sam sposób.

- **Oprządkowanie:** Oba materiały wymagają indywidualnej formy. Oprządkowanie to koszt jednorazowy rozłożony na zamówienie, dlatego najbardziej obciąża małe serie. Potwierdź, czy formę można ponownie wykorzystać przy kolejnych zamówieniach.
- **Liczba kolorów:** W miękkim PVC każdy kolor jest dozowany osobno, więc każdy dodatkowy kolor dodaje czas obsługi na sztukę. Silikon działa podobnie, a wielokolorowy silikon może wymagać dodatkowych etapów formowania.
- **Cykl utwardzania:** Silikon wymaga sieciowania pod wpływem ciepła i ciśnienia, a czasem dodatkowego utwardzania. Zajmuje to czas pracy formy i jest główną przyczyną, dla której

silikon zwykle kosztuje więcej.

- **Surowiec:** Mieszanki silikonowe są zazwyczaj droższe niż mieszanki PVC, a gatunki klasy spożywczej lub utwardzane platyną zwiększają ten koszt.
- **Wykończenie:** Silikon formowany kompresyjnie zwykle wymaga obcinania wypływek. Nadruki na silikonie wymagają specjalistycznych farb.
- **Mocowania:** Typ kółka, wykończenie metalowe i ewentualne wzmocnienia dotyczą obu materiałów i mogą wyraźnie zmienić łączny koszt.

Rynek tych produktów jest duży. ASI podało, że branża produktów promocyjnych osiągnęła [rekordową sprzedaż na poziomie \\$26,6 miliarda dolarów w roku 2024^{\[11\]}](#), więc dostawcy ostro konkurują na reklamowaną cenę jednostkową. Porównuj pełne oferty, a nie wyceny za sztukę. W tym przewodniku nie publikujemy stałych cen ani minimalnych zamówień, ponieważ zmieniają się wraz z rozmiarem, liczbą kolorów i mocowaniami; poproś o wycenę z grafiką, aby otrzymać dokładne liczby.



Cykl utwardzania silikonu i koszt materiału zwykle sprawiają, że jego słupek kosztów jest wyższy, podczas gdy liczba kolorów podnosi koszty obu materiałów.

FAQ

FAQ: Czy silikon zawsze jest lepszy od PVC w przypadku breloków?

Nie. Silikon lepiej sprawdza się pod względem odporności na ciepło, starzenia i zapachu. Miękkie PVC zwykle daje ostrzejsze szczegóły przy wielu kolorach, bardziej nasycone kolory marki i niższy koszt jednostkowy. W przypadku szczegółowego logo rozdawanego na wydarzeniu w pomieszczeniu PVC jest często lepszym wyborem. W przypadku breloka, który będzie wisiał w samochodzie lub będzie używany na zewnątrz podczas podróży, zwykle lepszy jest silikon.

FAQ: Czy breloki „gumowe” są naprawdę wykonane z gumy?

Rzadko. Większość produktów sprzedawanych jako breloki gumowe to miękkie PVC, a niektóre to silikon. Przed porównaniem cen poproś dostawcę o podanie polimeru, a w przypadku PVC także rodzaju plastifikatora.

FAQ: Który materiał jest bezpieczniejszy do breloków dla dzieci?

Silikon całkowicie omija kwestię ftalanów, ale każdy z materiałów może być odpowiedni, jeśli jest odpowiednio udokumentowany. Jeśli produkt jest przeznaczony głównie dla dzieci w wieku 12 lat lub młodszych, podlega zasadom CPSC dotyczącym produktów dla dzieci. Obejmują one limit 0,1 % dla ograniczonych ftalanów w zabawkach, limity ołowiu obejmujące również metalowe okucia oraz testy przeprowadzane przez strony trzecie.

FAQ: Czy breloki silikonowe mogą odpowiadać kolorowi Pantone?

Mogą się zbliżyć, ale matowa, lekko półprzezroczysta powierzchnia silikonu często sprawia, że kolory wyglądają łagodniej niż na błyszczącym, nieprzezroczystym PVC. Zatwierdzaj kolor na podstawie fizycznej próbki wyformowanej w silikonie, a nie na podstawie próby na ekranie.

FAQ: Dlaczego nowy brelok z PVC czasem pachnie?

Zapach zwykle pochodzi z plastyfikatora i jest najsilniejszy, gdy wiele sztuk jest zapakowanych razem. Prawidłowo dodatkowo utwardzony brelok silikonowy powinien być prawie bezwonny. Silny zapach silikonu wskazuje na niepełne utwardzenie.

FAQ: Czy nadruki się ścierają?

Nadrukowane elementy zużywają się szybciej niż formowany kolor w obu materiałach. Na silikonie zwykle farby słabo przylegają, więc upewnij się, że użyto farby na bazie silikonu, i przetestuj próbkę pod kątem ścierania. Tam, gdzie to możliwe, formuj detale logo w kolorze, zamiast nadrukowywać je na wierzchu.

Najważniejsze wnioski

- **Głównym ryzykiem zgodności miękkiego PVC są ftalany, dlatego poproś o raport z badania konkretnej mieszanki.** — limit 0,1 % dla każdego ograniczonego ftalanu w zabawkach dla dzieci ([Źródło](#))
- **Okucia metalowe należy sprawdzić niezależnie od wybranego materiału korpusu.** — około 12,000 breloków z zawieszkami wycofanych przez CPSC w 2008 roku ze względu na ryzyko narażenia na ołów ([Źródło](#))
- **Trwałość to sygnał wartości, który kupujący biorą pod uwagę najbardziej, co przemawia za silikonem w przypadku ciepła i ekspozycji na zewnątrz.** — 70,4 % dystrybutorów wskazuje trwałość jako najsilniejszy sygnał wartości ([Źródło](#))
- **Planuj miesiące codziennego użytkowania, a nie tylko dzień rozdania.** — 94 % odbiorców zachowuje materiały promocyjne przez co najmniej 6 miesięcy ([Źródło](#))
- **Silikon klasy spożywczej ma znaczenie tylko wtedy, gdy będziesz składać twierdzenie o kontakcie z żywnością.** — chińska norma GB 4806,16-2025 wchodzi w życie 2 września 2026 ([Źródło](#))
- **Porównuj pełne oferty na identycznej specyfikacji, ponieważ reklamowane ceny jednostkowe ukrywają koszty oprzyrządowania, koloru i mocowań.** — rynek produktów promocyjnych o wartości \$26,6 miliarda dolarów w roku 2024 ([Źródło](#))

Podsumowanie

Cztery pytania rozstrzygają wybór między PVC a silikonem. Drobna, wielokolorowa grafika, która musi odpowiadać kolorom marki, przemawia za miękkim PVC, pod warunkiem że mieszanka jest

udokumentowana jako wolna od ftalanów. Ciepło, słońce, wrażliwość na zapach lub miękka w dotyku historia marki przemawiają za silikonem, pod warunkiem że obszar pierścienia jest zaprojektowany tak, by stawiać opór rozdarciu, a nadruki wykonano właściwą farbą. Uzgodnij dokumenty dotyczące zgodności i porównaj oferty na identycznej specyfikacji, zanim cokolwiek zatwierdzisz.

Jeśli miękkie PVC odpowiada Twojemu projektowi, nasza strona poświęcona [brelokowi gumowemu na zamówienie w wersji 2D z formowanego miękkiego PVC](#) wyjaśnia, co zamawiasz i jak grafika trafia do produkcji. Prześlij grafikę i zamierzone zastosowanie razem z zapytaniem ofertowym, a powiemy, czy miękkie PVC pasuje do Twojego briefu.

Źródła

1. [Advertising Specialty Institute — spersonalizowane akcesoria uznane za Counselor's 2025 Product of the Year \(grudzień 2025\)](#) ↵
2. [PPAI Research — Nowy rok, nieco nowe trendy \(styczeń 2026\)](#) ↵
3. [PPAI — 6 strategicznych zmian definiujących markowe artykuły reklamowe \(czerwiec 2026\)](#) ↵
4. [U.S. Consumer Product Safety Commission — wytyczne biznesowe dotyczące ftalanów](#) ↵
5. [California OEHHA — Arkusze informacyjne Proposition 65: ftalany](#) ↵
6. [Prokurator generalny Kalifornii — dokumentacja ugody w sprawie Proposition 65 \(2021\)](#) ↵
7. [Environmental Defence — toksyczne substancje chemiczne w produktach z tworzyw sztucznych \(październik 2024\)](#) ↵
8. [National Law Review — Chiny publikują normy dotyczące powłok do kontaktu z żywnością oraz gumy silikonowej \(październik 2025\)](#) ↵
9. [U.S. Consumer Product Safety Commission — breloki z zawieszkami wycofane z powodu ryzyka narażenia na ołów \(2008\)](#) ↵
10. [U.S. Consumer Product Safety Commission — wytyczne biznesowe dotyczące bezpieczeństwa zabawek](#) ↵
11. [Advertising Specialty Institute — rekordowa roczna sprzedaż na poziomie \\$26,6 miliarda dolarów w branży produktów promocyjnych](#) ↵

października 21, 2026