

# Producent akcesoriów dla niemowląt oferuje rozwiązanie antybakteryjne

Dobry dodatek spełnia rygorystyczne wymogi regulacyjne i przetwórcze



Kiedy firma Canpol, jeden z największych i najbardziej zaawansowanych producentów akcesoriów dla niemowląt w Europie, poszukiwała innowacyjnego i trwałego dodatku, który zapewniłby bezpieczne, antybakteryjne rozwiązanie ustnika w kubkach dla niemowląt marki LOVI, zwróciła się o wsparcie do Nexeo Plastics.

LOVI, popularna marka premium oferująca wysokiej jakości akcesoria dla matek i niemowląt która stawia na pierwszym miejscu bezpieczeństwo swoich produktów i potrzebowała ulepszonego rozwiązania, które zapewniałoby ochronę antybakteryjną i trwałość przez cały okres użytkowania kubka, a także nie ulegałoby wpływowi kontaktu z gorącymi i zimnymi płynami. Ponadto Canpol poszukiwał dodatku do swojego zastosowania, który nie wpływałby na właściwości użytkowe materiału bazowego (również dostarczonego przez Nexeo Plastics), w tym kolor, zapach i smak.

Współpracując z zespołem badawczo-rozwojowym firmy Canpol, nasi inżynierowie ds. rozwoju zastosowań pracowali nad właściwościami antymikrobiologicznymi pożądanymi w przypadku ustnika i ostatecznie zasugerowali firmie Canpol zastosowanie dodatku PEU-UNI007 NAT Saniconcentrate™ firmy Parx Materials, wiodącego europejskiego dostawcy rozwiązań sanizujących, który może osiągnąć wskaźnik skuteczności wobec bakterii na poziomie 99,9%.

Saniconcentrate™ zapewnia trwałe właściwości antymikrobiologiczne przeciwko rozwojowi bakterii, pleśni i grzybów w oparciu o zastosowanie naturalnego mikroelementu – cynku. Eliminuje on gromadzenie się bakterii, zapobiegając tworzeniu się biofilmu, który może prowadzić do nieprzyjemnego zapachu, zatkania otworu ustnika i większego ryzyka infekcji.

Po ustaleniu przez firmę Canpol, że dodatek Saniconcentrate™ jest idealnym materiałem do zastosowania, Nexeo Plastics dostarczyło firmie Canpol niezbędną dokumentację, w tym specyfikacje techniczne, kartę charakterystyki materiału oraz deklarację kontaktu z żywnością. Następnie współpracowaliśmy z firmą Canpol podczas kwalifikacji materiału, dostarczania próbek, wykonania prób i testów.

## PROJECT AT-A-GLANCE

### Udokumentowane korzyści

- Zaproponowano rozwiązanie materiałowe mające 99,9% skuteczności antybakteryjnej
- Zidentyfikowano dodatek, który nie wpływa na kolor, zapach lub smak
- Trwały materiał, który wytrzymuje ciągłe użytkowanie i mycie

### Wyzwanie

Firma Canpol Sp. z o.o. („Canpol”) potrzebowała rozwiązania w zakresie materiału antymikrobiologicznego do ustnika w kubkach dla dzieci, który nie ulegałby degradacji w trakcie ciągłego użytkowania oraz czyszczenia.

### Rozwiązanie

Z pomocą kluczowego dostawcy, firmy Parx Materials, firma Nexeo Plastics była w stanie zidentyfikować i dostarczyć dodatek, który spełniałby zarówno wymogi bezpieczeństwa, jak i właściwości przetwórcze dla zastosowania przez firmę Canpol.

### Efekt

Dostarczenie dodatku antymikrobiologicznego do zastosowania w ustniku kubka dla niemowląt firmy Canpol.

## CASE STUDY

Obie firmy ściśle współpracowały z zewnętrznym laboratorium, aby upewnić się, że mieszanka materiału bazowego Canpolu i dodatku Parx Materials spełnia normy ISO. Badania laboratoryjne potwierdziły skuteczność antybakteryjną na poziomie 99,9% w badaniach wykonanych według ISO 22196 na bakteriach E. coli i S. aureus. Wreszcie Nexeo Plastics i Canpol zajęły się wymaganiami dotyczącymi formowania wtryskowego, niezbędnego do wyprodukowania ustnika kubka dla dziecka. Wybierając dodatek w formie masterbacza, Canpol uzyskał pożądany trwały efekt w postaci materiału, który nie ulegałby degradacji na skutek ciągłego użytkowania oraz mycia, spełniając długookresowe wymogi bezpieczeństwa mieszanki.

Po spełnieniu wymogów technicznych procesu produkcyjnego, inżynierowie ds. rozwoju zastosowań firmy Nexeo Plastics ściśle współpracowali z zespołem zarządzającym marką Canpol, aby wesprzeć rozwój planów reklamowych i marketingowych firmy Canpol, które podkreślały zastosowanie dodatku Saniconcentrate™ w ustniku kubka dla niemowląt pod marką LOVI.

Dzięki współpracy z firmą Nexeo Plastics i jej dostawcą materiałów, firmą Parx Materials, Canpol wprowadził dla swoich klientów innowacyjny i bezpieczny ustnik do kubków dziecięcych z wykorzystaniem wiodącego w branży dodatku antymikrobiologicznego. Canpol kontynuuje współpracę z ekspertami materiałowymi Nexeo Plastics w zakresie poszukiwania możliwości wykorzystania tego rozwiązania antybakteryjnego w innych zastosowaniach prenatalnych oraz związanych z opieką nad dziećmi.

**Dowiedz się, w jaki sposób współpraca z Nexeo Plastics może przyczynić się do poprawy wyników finansowych Twojej firmy i pomóc jej osiągnąć efektywność produkcji.**

“Inżynier ds. rozwoju aplikacji z Nexeo Plastics współpracował z zespołem badawczo-rozwojowym firmy Canpol w celu określenia zarówno naszych potrzeb materiałowych, jak i przetwórczych. Wspólnie udało nam się dobrać dodatek, który nie tylko spełniał nasze wymagania w zakresie bezpieczeństwa, ale także sprawdził się w zastosowaniu z wykorzystywanym przez nas dotychczasowo tworzywem w procesie formowania wtryskowego. W rezultacie powstało rozwiązanie, które zarówno łatwo się przetwarza jak i zapewnia wszystkie wymagane przez nas właściwości.”

Błażej Wojciechowski  
R & D Director, Canpol Sp. Z o.o.



European Headquarters  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
+34 93 480 91 25

North American Headquarters  
1780 Hughes Landing Blvd  
Suite 1000  
The Woodlands, TX 77380, USA  
+1 833 446 3936

nexeo®  
plastics

All statements, information and data presented herein by Nexeo Plastics are believed to be accurate but are not to be taken as a guarantee or other representation for which Nexeo Plastics and its affiliates and subsidiaries assume legal responsibility.

NEXEO PLASTICS EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARISING OUT OF ANY USE OF THE PRODUCTS OR SERVICES IDENTIFIED HEREIN OR RELIANCE ON ANY INFORMATION PROVIDED HEREIN.

All statements, information, recommendations and products must be thoroughly evaluated and verified by the end user to determine their applicability or suitability for each particular use. Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications.

\* Trademark owned by a third party

©2022 Nexeo Plastics, LLC. All Rights Reserved.