

Un fabricant d'accessoires pour bébés propose une solution antimicrobienne

L'additif identifié répond à des exigences réglementaires et de traitement rigoureux



Dans sa recherche d'un additif innovant et durable fournissant une solution sûre et antimicrobienne pour le bec de ses tasses pour bébés de la marque LOVI, Canpol, l'un des fabricants d'accessoires pour bébés les plus importants et les plus innovants d'Europe, s'est tourné vers Nexeo Plastics pour obtenir son soutien.

LOVI, une marque populaire haut de gamme et connue du grand public proposant des accessoires de qualité pour les parents et les bébés, donne la priorité à la sécurité de ses produits et avait besoin d'un additif cherchant une solution améliorée qui puisse offrir une protection antimicrobienne et une durabilité pendant toute la durée de vie de la tasse et qui ne serait pas affectée par le contact avec des liquides chauds et froids. En outre, Canpol demandait un additif pour son application qui n'affecterait pas les propriétés de performance du matériau de base (également fourni par Nexeo Plastics), notamment la couleur, l'odeur et le goût.

En partenariat avec l'équipe de recherche et développement de Canpol, nos ingénieurs de développement d'applications (ADE) ont cherché à comprendre les propriétés antimicrobiennes souhaitées pour l'application du bec verseur et ont finalement suggéré à Canpol d'envisager l'additif PEU-UNI007 NAT Saniconcentrate™ de Parx Materials, un important fournisseur européen de solutions d'assainissement, qui peut atteindre un taux d'efficacité de 99,9 % contre les bactéries.

Saniconcentrate™ offre des propriétés antimicrobiennes permanentes contre la croissance des bactéries, des moisissures et des champignons grâce à la présence de son micro-élément naturel, le zinc. Il élimine l'accumulation de bactéries en empêchant la formation de biofilms, qui peuvent entraîner une mauvaise odeur, des obstructions dans le trou du bec et un risque accru d'infection.

Après avoir déterminé que l'additif Saniconcentrate™ était le matériau idéal pour cette application, Nexeo Plastics a fourni à Canpol la documentation nécessaire, notamment les spécifications techniques, la fiche de données de sécurité et une déclaration de contact alimentaire. Ensuite, nous avons collaboré avec Canpol tout au long du processus de qualification des matériaux, d'échantillonnage, d'essais et de tests.

PROJECT AT-A-GLANCE

Performances enregistrées

- Proposition d'une solution matérielle offrant une efficacité de 99,9 % contre les bactéries
- Identification d'un additif qui n'affecte ni la couleur, ni l'odeur ni le goût
- Matériau durable qui résiste à une utilisation et un nettoyage constants

Défi

Canpol Sp. z o.o. (« Canpol ») avait besoin d'une solution de matériau antimicrobien pour le bec de ses tasses pour bébés qui ne se dégraderait pas après une utilisation et un nettoyage constants.

Solution

Avec l'aide de son fournisseur clé Parx Materials, Nexeo Plastics a été en mesure d'identifier et de fournir une alternative d'additif qui répondait à la fois aux propriétés de sécurité et de traitement pour l'application de Canpol.

Résultat

Livraison d'un additif antimicrobien destiné à être utilisé dans l'application du bec de la tasse pour bébé de Canpol.

CASE STUDY

Les deux entreprises ont travaillé en étroite collaboration avec un laboratoire externe pour s'assurer que le mélange du matériau de base de Canpol et de l'additif de Parx Materials répondait aux normes ISO. Les essais en laboratoire ont confirmé un taux d'efficacité antibactérienne de 99,9 % pour les tests ISO 22196 sur les bactéries E. coli et S. aureus. Enfin, Nexeo Plastics et Canpol se sont attaqués aux exigences de traitement du moulage par injection nécessaires à la fabrication du bec de la tasse pour bébé. En choisissant l'additif sous forme de lot maître, Canpol a obtenu l'effet permanent souhaité du matériau, qui ne se dégraderait pas avec le temps après une utilisation et un nettoyage constants, répondant ainsi aux exigences de sécurité à long terme du matériau mélangé.

Une fois les exigences techniques du processus de fabrication satisfaites, l'équipe ADE de Nexeo Plastics a travaillé en étroite collaboration avec l'équipe de gestion de la marque Canpol pour soutenir le développement des plans de publicité et de marketing de Canpol qui vantaient l'utilisation de l'additif Saniconcentrate™ dans le bec de la tasse pour bébé sous la marque LOVI.

En s'associant à Nexeo Plastics et à son fournisseur de matériaux Parx Materials, Canpol a fourni à ses clients un bec de gobelet pour bébé innovant et sûr, utilisant un additif antimicrobien à la pointe de l'industrie. Canpol continue de travailler avec les experts en matériaux de Nexeo Plastics afin d'explorer l'utilisation de cette solution antimicrobienne dans d'autres applications de périculture et prénatales.

Découvrez comment un partenariat avec Nexeo Plastics peut améliorer vos résultats et vous aider à améliorer votre efficacité industrielle.

“L'ingénieur de développement d'applications de Nexeo Plastics a rapidement collaboré avec l'équipe de recherche et développement de Canpol pour identifier leurs besoins en matière de matériaux et de traitement. Ensemble, nous avons pu trouver un additif qui non seulement répondait à nos besoins en matière de sécurité, mais qui fonctionnait également avec notre résine de moulage par injection existante. Le résultat a été une solution qui se mélangeait facilement et qui a fourni toutes les propriétés que nous avons exigées.”

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.