

Un Fabricante de Accesorios para Bebés ofrece una Solución Antimicrobiana

El aditivo identificado cumple estrictos requisitos reglamentarios y de procesamiento



Cuando Canpol, uno de los mayores y más avanzados fabricantes europeos de accesorios para bebés, buscaba un aditivo innovador y duradero que proporcionara una solución segura y antimicrobiana para la boquilla de sus tazas para bebés de la marca LOVI, recurrió a Nexeo Plastics.

LOVI, una popular marca premium que ofrece accesorios de alta calidad para madres y bebés y que prioriza la seguridad de sus productos, necesitaba una solución mejorada que proporcionara protección antimicrobiana y durabilidad durante toda la vida útil de la taza y que no se viera afectada por el contacto con líquidos calientes y fríos. Además, Canpol necesitaba un aditivo para su aplicación que no afectara a las propiedades de rendimiento del material base (también suministrado por Nexeo Plastics), incluidos el color, el olor y el sabor.

En colaboración con el equipo de Investigación y Desarrollo de Canpol, nuestros Ingenieros de Desarrollo de Aplicaciones (ADE) trabajaron para comprender las propiedades antimicrobianas deseadas para la aplicación de la boquilla, y finalmente sugirieron que Canpol considerara el aditivo PEU-UNI007 NAT Saniconcentrate™ de Parx Materials, un proveedor europeo líder de soluciones desinfectantes, que puede alcanzar una tasa de eficacia del 99,9% contra las bacterias.

Saniconcentrate™ proporciona propiedades antimicrobianas permanentes contra el crecimiento de bacterias, moho y hongos gracias a la presencia de su microelemento natural, el zinc. Elimina la acumulación de bacterias impidiendo la formación de biopelículas, que pueden provocar mal olor, obstrucciones en el orificio de la boquilla y un mayor riesgo de infección.

Una vez que Canpol determinó que el aditivo Saniconcentrate™ era el material ideal para su aplicación, Nexeo Plastics proporcionó a Canpol la documentación necesaria, incluidas las especificaciones técnicas, la ficha de datos de seguridad del material y una declaración de conformidad para el contacto con alimentos.

PROJECT AT-A-GLANCE

Beneficios registrados

- Propusimos una solución material que ofrecía una eficacia del 99,9 por ciento contra las bacterias
- Identificamos un aditivo que no afectaba al color, olor y sabor
- Material duradero que resiste el uso y limpieza constantes

Reto

Canpol Sp. z o.o. ("Canpol") necesitaba una solución de material antimicrobiano para la boquilla de sus tazas para bebés que no se degradara tras el uso y limpieza constantes.

Solución

Con la ayuda del proveedor clave Parx Materials, Nexeo Plastics pudo identificar y suministrar una alternativa de aditivo que cumplía tanto las propiedades de seguridad como de procesamiento para la aplicación de Canpol.

Resultado

Proporcionamos un aditivo antimicrobiano para su uso en la aplicación de la boquilla de la taza para bebés de Canpol.

CASE STUDY

A continuación, colaboramos con Canpol en todo el proceso de cualificación del material, muestreo, ensayos y pruebas. Ambas empresas trabajaron estrechamente con un laboratorio externo para asegurarse de que la mezcla del material base de Canpol y el aditivo de Parx Materials cumpliera las normas ISO. Los ensayos de laboratorio confirmaron un índice de eficacia antibacteriana del 99,9% en las pruebas ISO 22196 de las bacterias E. coli y S. aureus. Por último, Nexeo Plastics y Canpol abordaron los requisitos de procesamiento de moldeo por inyección necesarios para fabricar la boquilla de la taza para bebés. Al elegir el aditivo en forma de concentrado de color, Canpol obtuvo el efecto permanente deseado del material, que no se degradará con el tiempo tras un uso y limpieza constantes, cumpliendo los requisitos de seguridad a largo plazo del material mezclado.

Una vez completados los requisitos técnicos del proceso de fabricación, los Ingenieros de Desarrollo de Aplicaciones (ADE) de Nexeo Plastics colaboraron estrechamente con el equipo de gestión de marca de Canpol para apoyar el desarrollo de los planes de publicidad y marketing de Canpol que promocionan el uso del aditivo Saniconcentrate™ en la boquilla de las tazas para bebés bajo la marca LOVI.

Al asociarse con Nexeo Plastics y su proveedor de materiales Parx Materials, Canpol proporcionó a sus clientes una boquilla de tazas para bebés innovadora y segura que utiliza un aditivo antimicrobiano líder en el sector. Canpol sigue trabajando con los expertos en materiales de Nexeo Plastics para explorar el uso de esta solución antimicrobiana en otras aplicaciones prenatales y de puericultura.

Descubra cómo una asociación con Nexeo Plastics puede contribuir a sus ganancias netas y ayudarle a conseguir eficiencia en la fabricación.

"Los Ingenieros de Desarrollo de Aplicaciones de Nexeo Plastics trabajaron rápidamente con el equipo de I+D de Canpol para identificar tanto nuestro material como nuestras necesidades de procesamiento. Juntos pudimos encontrar un aditivo que no sólo satisfacía nuestras necesidades de seguridad, sino que también funcionaba con nuestra resina de moldeo por inyección existente. El resultado fue una solución que se mezcló fácilmente y proporcionó todas las propiedades que necesitábamos".

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

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.

nexeo
plastics