

Un produttore di accessori per bambini offre una soluzione antimicrobica

L'additivo identificato soddisfa i più severi requisiti normativi e di lavorazione



Quando Canpol, uno dei maggiori e più avanzati produttori europei di accessori per bambini, era alla ricerca di un additivo innovativo e duraturo che fornisse una soluzione sicura e antimicrobica per il beccuccio delle sue tazze per bambini a marchio LOVI, ha chiesto l'aiuto di Nexeo Plastics.

LOVI, un noto marchio premium che propone accessori di alta qualità per mamme e bambini dando priorità alla sicurezza dei suoi prodotti, era alla ricerca di una soluzione avanzata che garantisse per tutta la vita della tazza una protezione dai microbi e che non fosse alterabile dal contatto con liquidi caldi e freddi. Inoltre, Canpol aveva bisogno di un additivo per la sua applicazione che non influenzasse le proprietà tecniche del materiale di base (anch'esso fornito da Nexeo Plastics), compresi colore, odore e sapore.

In collaborazione con il team di Ricerca & Sviluppo di Canpol, i nostri Application Development Engineers (ADE) hanno lavorato per comprendere le proprietà antimicrobiche desiderate per il beccuccio, suggerendo a Canpol di prendere in considerazione l'additivo PEU-UNI007 NAT Saniconcentrate™ di Parx Materials, un fornitore di soluzioni igienizzanti leader in Europa, che può raggiungere un tasso di efficacia contro i batteri del 99,9%.

Saniconcentrate™ fornisce proprietà antimicrobiche permanenti contro la crescita di batteri, muffe e funghi, grazie alla presenza del suo microelemento naturale, lo zinco. Elimina l'accumulo di batteri prevenendo la formazione di biofilm, che possono causare cattivi odori, bloccare il foro di erogazione e un maggior rischio di infezioni.

Una volta che Canpol ha stabilito che l'additivo Saniconcentrate™ era il materiale ideale per la sua applicazione, Nexeo Plastics ha fornito a Canpol la documentazione necessaria, comprese le specifiche tecniche, la scheda di sicurezza del materiale e una dichiarazione di conformità al contatto con gli alimenti. Abbiamo poi collaborato con Canpol durante tutto il processo di qualificazione dei materiali, campionamento, prove e test.

PROJECT AT-A-GLANCE

Vantaggi effettivi

- Abbiamo proposto una soluzione materiale in grado di garantire un'efficacia del 99,9 per cento contro i batteri
- Identificato un additivo che non influisce su colore, odore e sapore
- Materiale durevole che resiste all'uso e alla pulizia costanti

Sfida

Canpol Sp. z o.o. ("Canpol") aveva bisogno di una soluzione in materiale antimicrobico per il beccuccio delle sue tazze per bambini che non si degradasse dopo un uso e una pulizia costanti.

Soluzione

Con l'aiuto del fornitore chiave Parx Materials, Nexeo Plastics è stata in grado di identificare e fornire un additivo che soddisfacesse sia le necessità in termini di sicurezza che di lavorazione per l'applicazione di Canpol.

Risultato

Abbiamo fornito un additivo antimicrobico da utilizzare nel beccuccio della tazza per bambini di Canpol.

CASE STUDY

Entrambe le aziende hanno lavorato a stretto contatto con un laboratorio di terze parti per assicurarsi che la miscela del materiale di base di Canpol e dell'additivo di Parx Materials fosse conforme agli standard ISO. I test di laboratorio hanno confermato un tasso di efficacia antibatterica del 99,9% secondo i metodi di prova ISO 22196 sui batteri E. coli e S. aureus. Infine, Nexeo Plastics e Canpol hanno pensato ai requisiti di lavorazione dello stampaggio a iniezione necessari per produrre il beccuccio della tazza per bambini. Scegliendo l'additivo in forma di masterbatch, Canpol ha ottenuto l'effetto permanente desiderato per il materiale. Questo infatti non si degraderà nel tempo, nonostante un uso e una pulizia costanti, soddisfacendo i requisiti di sicurezza a lungo termine del materiale miscelato.

Dopo aver soddisfatto i requisiti tecnici del processo di produzione, gli ADE di Nexeo Plastics hanno lavorato a stretto contatto con il team di gestione del marchio Canpol per sostenere lo sviluppo dei piani di pubblicità e di marketing di Canpol finalizzati a comunicare l'uso dell'additivo Saniconcentrate™ nel beccuccio della tazza per bambini a marchio LOVI.

Grazie alla collaborazione con Nexeo Plastics e con il suo fornitore di materiali Parx Materials, Canpol può offrire ai suoi clienti un beccuccio per tazze per bambini innovativo e sicuro che utilizza uno dei migliori additivi antimicrobici presenti sul mercato. Canpol continua a collaborare con gli esperti di materiali di Nexeo Plastics per esplorare l'uso di questa soluzione antimicrobica in altre applicazioni per l'infanzia e la fase prenatale.

Scopri come una partnership con Nexeo Plastics può aumentare i tuoi guadagni e come può aiutarti a ottenere un maggiore efficienza produttiva.

"Gli ingegneri di Nexeo Plastics hanno lavorato rapidamente con il team di ricerca & sviluppo di Canpol per identificare le nostre esigenze per quanto riguardava materiali e lavorazione. Insieme siamo riusciti a trovare un additivo che non solo soddisfacesse le nostre esigenze di sicurezza, ma che funzionasse anche con la nostra resina per stampaggio a iniezione. Il risultato è stato una soluzione facilmente miscelabile e con tutte le proprietà richieste"

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.