

Der Hersteller von Baby-Zubehör bietet antimikrobielle Lösungen an

Das identifizierte Additiv erfüllt strenge regulatorische und Verarbeitungsanforderungen



Als Canpol, einer der größten und fortschrittlichsten Hersteller von Babyzubehör in Europa, auf der Suche nach einem innovativen und langlebigen Additiv war, welches eine sichere, antimikrobielle Lösung für die Tülle seiner Babytassen der Marke LOVI bieten könnte, wandte sich das Unternehmen an Nexeo Plastics.

LOVI, eine beliebte Premiummarke, die hochwertiges Zubehör für Mütter und Babys anbietet, legt großen Wert auf die Sicherheit ihrer Produkte und benötigte eine verbesserte Lösung, die antimikrobiellen Schutz und Haltbarkeit über die gesamte Lebensdauer der Tasse bieten und nicht durch den Kontakt mit heißen und kalten Flüssigkeiten beeinträchtigt würde. Darüber hinaus benötigte Canpol ein Additiv für seine Anwendung, welches die Leistungseigenschaften des (ebenfalls von Nexeo Plastics gelieferten) Basismaterials, einschließlich Farbe, Geruch und Geschmack, nicht beeinträchtigen würde.

In Zusammenarbeit mit dem Forschungs- und Entwicklungsteam von Canpol arbeiteten unsere Anwendungsentwicklungsingenieure (ADE) daran, die für die Anwendung der Tülle gewünschten antimikrobiellen Eigenschaften zu verstehen, und schlugen Canpol schließlich vor, das Additiv PEU-UNI007 NAT Saniconcentrate™ von Parx Materials, einem führenden europäischen Anbieter von Desinfektionslösungen, in Betracht zu ziehen, welches eine Wirksamkeitsrate von 99,9 Prozent gegen Bakterien erreichen kann.

Saniconcentrate™ bietet dauerhafte antimikrobielle Eigenschaften gegen das Wachstum von Bakterien, Schimmel und Pilzen, die auf der Anwesenheit des natürlichen Mikroelements Zink beruhen. Es beseitigt Bakterienansammlungen, indem es die Bildung eines Biofilms verhindert, der zu schlechtem Geruch, Verstopfung des Ausgusses und einem höheren Infektionsrisiko führen kann.

Nachdem Canpol festgestellt hatte, dass das Saniconcentrate™-Additiv das ideale Material für seine Anwendung war, stellte Nexeo Plastics Canpol die erforderlichen Unterlagen zur Verfügung, einschließlich der technischen Spezifikationen, des Sicherheitsdatenblatts und einer Erklärung zum Kontakt mit Lebensmitteln.

PROJECT AT-A-GLANCE

Aufgezeichnete Leistungen

- Schlug eine Materiallösung vor, die eine 99,9-prozentige Wirksamkeit gegen Bakterien lieferte
- Identifizierte ein Additiv, das Farbe, Geruch und Geschmack nicht beeinflusste
- Strapazierfähiges Material, das ständigem Gebrauch und Reinigung standhält

Herausforderung

Canpol Sp. z o.o. („Canpol“) benötigte eine antimikrobielle Materiallösung für die Tülle seiner Babytassen, die sich auch nach ständiger Benutzung und Reinigung nicht abbaut.

Lösung

Mit Hilfe des Hauptlieferanten Parx Materials war Nexeo Plastics in der Lage, eine Additiv-Alternative zu finden und zu liefern, die sowohl die Sicherheits- als auch die Verarbeitungseigenschaften für die Anwendung von Canpol erfüllt.

Ergebnis

Lieferung eines antimikrobiellen Additivs für die Anwendung von Canpols Babytassentülle.

CASE STUDY

Anschließend arbeiteten wir während des gesamten Prozesses der Materialqualifizierung, Probenahme, Versuche und Tests mit Canpol zusammen. Beide Unternehmen arbeiteten eng mit einem externen Labor zusammen, um sicherzustellen, dass die Mischung aus dem Grundmaterial von Canpol und dem Additiv von Parx Materials den ISO-Normen entspricht. Die Labortests bestätigten eine antibakterielle Wirksamkeit von 99,9 % bei der Prüfung nach ISO 22196 von E. Coli und S. Aureus Bakterien. Schließlich haben Nexeo Plastics und Canpol die Anforderungen an die Spritzgussverarbeitung für die Herstellung des Ausgusses der Babytasse erfüllt. Durch die Wahl des Additivs in Form eines Masterbatches konnte Canpol die gewünschte dauerhafte Wirkung des Materials erzielen, das sich auch nach ständiger Verwendung und Reinigung nicht abbaut und somit die langfristigen Sicherheitsanforderungen an das gemischte Material erfüllt.

Nachdem die technischen Anforderungen des Herstellungsprozesses erfüllt waren, arbeitete das ADE-Team von Nexeo Plastics eng mit dem Markenmanagementteam von Canpol zusammen, um die Entwicklung von Canpols Werbe- und Marketingplänen zu unterstützen, die die Verwendung des Saniconcentrate™-Additivs in der Babytasse unter der Marke LOVI anpriesen.

Durch die Zusammenarbeit mit Nexeo Plastics und seinem Materiallieferanten Parx Materials konnte Canpol seinen Kunden eine innovative und sichere Tülle für Babytassen anbieten, die ein branchenführendes antimikrobielles Additiv enthält. Canpol arbeitet weiterhin mit den Materialexperten von Nexeo Plastics zusammen, um die Verwendung dieser antimikrobiellen Lösung für andere Anwendungen im Bereich der Kinderpflege und der Schwangerenvorsorge zu untersuchen.

Finden Sie heraus, wie eine Partnerschaft mit Nexeo Plastics zu Ihrem Erfolg beitragen und Ihnen helfen kann, die Produktionseffizienz zu steigern.

“Der Anwendungsentwicklungsingenieur von Nexeo Plastics arbeitete schnell mit dem Forschungs- und Entwicklungsteam von Canpol zusammen, um sowohl unsere Material- als auch unsere Verarbeitungsanforderungen zu ermitteln. Gemeinsam konnten wir ein Additiv entwickeln, das nicht nur unsere Sicherheitsanforderungen erfüllte, sondern auch mit unserem vorhandenen Spritzgussharz funktionierte. Das Ergebnis war eine Lösung, die sich leicht mischen ließ und alle von uns geforderten Eigenschaften bot.”

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.