Kautschuke

Artikel vom **8. Juni 2018**
Kunststoff-Rohstoffe und Halbfertigfabrikate

ARLANXEO Holding B.V. 6221 BT Maastricht/Niederlande

ARLANXEO wurde 2016 als Gemeinschaftsunternehmen von LANXESS und Saudi Aramco gegründet. Das Unternehmen ist Anbieter für synthetischen Kautschuk. Der Geschäftsbereich Tire & Specialty Rubbers (TSR) von ARLANXEO bietet ein umfangreiches Portfolio vielseitig einsetzbarer Kautschuke hauptsächlich für Anwendungen in der Reifenproduktion. Sie werden beispielsweise in den Innenlinern (den luftundurchlässigen Reifenschichten) sowie den Laufflächen und den Seitenwänden eingesetzt. Mit »Buna FX 3234A-2« und »Buna FX 5000« werden zwei neue, kommerziell verfügbare Lösungs-Styrol-Butadien-Kautschuke (SSBR) der ersten bzw. zweiten Generation der Funktionalisierungstechnologien vorgestellt. »Buna FX 3234A-2« ist ein Hoch-Styrol-SSBR mit funktionellen Gruppen, die dazu dienen, durch Interaktion mit Kieselsäurefüllstoffen den Rollwiderstand bei PKW-Reifenlaufflächen zu verringern. Das Produkt enthält 37,5 phr TDAE-Öl und wurde insbesondere für Hochleistungssommerreifen konzipiert. »Buna FX 5000« ist ein Hoch-Vinyl-SSBR mit der Funktionalisierungstechnologie von ARLANXEO der zweiten Generation, das ebenfalls, mit Kieselsäurefüllstoffen interagiert, damit sich dank geringerem Rollwiderstand der Kraftstoffverbrauch senken lässt. Dieses Produkt wird nur mit 7 phr TDAE-Öl verstreckt, was dem Compoundierer die Möglichkeit bietet, den Rollwiderstand durch Verringerung der Füllstoffanteile weiter zu optimieren. Aufgrund der Verringerung der dynamischen Steifigkeit bei niedrigen Temperaturen infolge des verminderten Payne-Effekts, der durch die verbesserten Wechselwirkungen zwischen Polymer und Füllstoff begünstigt wird, kommt das Produkt auch für Ganzjahresreifen in Betracht.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag