

Elastische Schienenlagerung mit neuer Füllung

Artikel vom **22. September 2023**
Gleisbau



Die Schienenlagerung »RCS greenline« koppelt den Oberbau wirksam von Gleis ab und reduziert somit Erschütterungen. Als Besonderheit wurde der Rußanteil nun teilweise durch einen »funktionalen Füllstoff« aus Holz ersetzt (Bild: Sealable).

Die ständige Verschärfung der Emissionsschutzgrenzwerte und die wachsende Nachfrage nach nachhaltigen Produkten erfordern ebenfalls neue, innovative Materialien und Kombinationen bei der Herstellung moderner Isolationslösungen. [Sealable Solutions](#), als Hersteller von Dichtungslösungen für die Bereiche Tunnelbau, Schwingungsisolierung im Eisenbahnbau und in der Industrie, stellt sich dieser Herausforderung und wird in Zukunft ein noch nachhaltigeres »RCS« (Rail Comfort System) auf den Markt bringen. Dabei wird der Rußanteil teilweise oder vollständig durch einen funktionalen Füllstoff auf Holzbasis ersetzt.

Holz statt Ruß

Erneuerbare funktionale Füllstoffe (RFF) sind die nachhaltige Lösung, um den fossilen und sehr CO₂-intensiven Rußanteil in Kautschukprodukten, wie dem »RCS«-System, zu ersetzen. Die Basis dafür ist nachhaltig gewonnenes Hartholz, welches mittels innovativer Verfahren und Umwandlungstechnologien zu einem mehlähnlichen Granulat verarbeitet wird. RFF hat einen um mehr als 90 % geringeren CO₂-Fußabdruck als ein üblicher thermischer Ruß. Zusätzlich verfügt es über eine mehr als 25 % geringere Materialdichte (1,3 g/cm³) als herkömmliche funktionelle Füllstoffe. Diese einzigartige natürliche Eigenschaft reduziert die Gesamtdichte der Gummimischung und demzufolge das Gewicht des Endprodukts. Erstmals kommt der nachhaltige Füllstoff bei der elastischen Schienenlagerung »RCS greenline« von Sealable zum Einsatz. Neben der Gewichtseinsparung ist die hohe Isolationsfähigkeit ein besonders wichtiger Vorteil. Diese Eigenschaft verhindert wirksam die elektrochemische Korrosion bei Gleichstrombahnen. Bahnschienen und umliegende Gebäude sowie Tunnelbauten sind dadurch effektiv vor unerwünschtem Streustrom geschützt.

Verringerung des gesamten CO₂-Fußabdrucks

Schlanke und energieeffiziente Prozesse sind ökologisch sinnvoll und bei Sealable auch die Basis für hochwertige Erzeugnisse. Alle Produkte werden mit 100 % Ökostrom produziert und bestehen aus REACH-konformen Inhaltsstoffen. Die Verringerung der CO₂-Emissionen während des gesamten Lebenszyklus ist für Sealable ein vorrangige Ziel, um unsere Produkte nachhaltiger zu gestalten.

Hersteller aus dieser Kategorie
