

Pneumatici più duraturi e performanti

Bridgestone, Arlanxeo e Solvay hanno sviluppato la piattaforma Techsys basata su elastomeri e silice ottimizzati per garantire un'elevata interazione a livello molecolare.

25 febbraio 2021 08:36

Da una collaborazione tra il produttore di pneumatici Bridgestone e le società chimiche Arlanxeo e Solvay nasce una nuova piattaforma formulativa, battezzata Techsys, che promette di ottenere pneumatici 30% più resistenti all'usura con una resistenza al rotolamento inferiore fino al 6% rispetto a prodotti Bridgestone della stessa classe, con benefici indiretti sull'impatto ambientale.



Un risultato frutto della combinazione di un elastomero ottimizzato da Arlanxeo con una silice altamente dispersibile (HDS) appositamente sviluppata da Solvay per garantire un'elevata interazione a livello molecolare con la matrice. Grazie alla collaborazione dei due partner, lo sviluppo è stato completato in soli 24 mesi.

Con Techsy è possibile modulare le prestazioni di uno pneumatico in termini di resistenza al rotolamento, usura e aderenza sul bagnato, in funzione delle richieste. Ad esempio, si può sacrificare un po' di resistenza all'usura a favore di una maggiore aderenza sul bagnato.