

Goodyear Tire & Rubber Company e Visolis, azienda pionieristica nella tecnologia sostenibile, hanno annunciato un progetto di collaborazione tra le due aziende per produrre isoprene attraverso il riciclo di materiali a base biologica. Questa collaborazione è supportata da una sovvenzione SBIR (Small Business Innovation Research) assegnata a Visolis all'inizio di quest'anno.

L'isoprene, un importante precursore di alcuni tipi di gomma sintetica, è un idrocarburo generalmente generato come sottoprodotto dalla raffinazione del petrolio greggio. Le unità di isoprene vengono polimerizzate in lunghe catene utilizzando un catalizzatore per produrre poliisoprene, che viene utilizzato come materia prima nella produzione di pneumatici e altri articoli.

La collaborazione tra Visolis e Goodyear sfrutterà la tecnologia di Visolis per produrre isoprene di alta qualità da materie prime lignocellulosiche, ovvero biomassa non commestibile e materiali agricoli. Visolis ha condotto un'analisi iniziale dell'impronta di carbonio per esplorare il potenziale di riduzione del suo processo e continuerà a valutare ulteriormente le riduzioni come parte del progetto di collaborazione con Goodyear.

*"Siamo entusiasti di collaborare con Goodyear e di sfruttare la nostra tecnologia rivoluzionaria per trasformare i materiali di scarto in preziosi monomeri", ha affermato **Deepak Dugar**, CEO di Visolis. "Questa partnership è una testimonianza del nostro impegno condiviso verso pratiche sostenibili e lo sviluppo di materiali avanzati che guidano un cambiamento positivo."*

*"Crediamo che l'innovazione e la collaborazione siano fondamentali per compiere progressi nel nostro percorso verso la sostenibilità e aiutarci a raggiungere i nostri obiettivi, tra cui l'azzeramento delle emissioni nette della catena del valore entro il 2050", ha affermato **Chris Helsel**, vicepresidente senior, Global Operations e Chief Technology Officer, Goodyear. "Lavorando con aziende come Visolis, siamo in grado di continuare ad apprendere, innovare e contribuire a costruire un futuro migliore".*

Goodyear ricerca attivamente opzioni di materiali sostenibili che offrano prestazioni di prodotto, soddisfacendo al tempo stesso gli elevati standard di qualità e sicurezza dell'azienda. Per promuovere l'uso sostenibile dei materiali da parte dell'azienda, i team tecnologici di Goodyear lavorano per studiare nuove materie prime alternative e incorporare soluzioni innovative. Un esempio di ciò è il pneumatico dimostrativo realizzato con materiali sostenibili al 90% che Goodyear ha presentato all'inizio di quest'anno. Goodyear, lavorando con la sua base di fornitura, prevede di vendere quest'anno un pneumatico con fino al 70% di materiali sostenibili.

Goodyear e Visolis collaboreranno alla produzione di isoprene
mediante riciclo di materiali | 2

© riproduzione riservata pubblicato il 5 / 01 / 2024