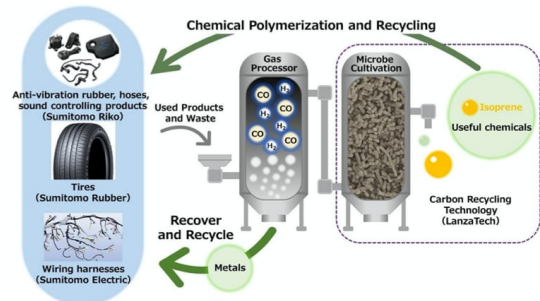


Alleanza nel riciclo bio-chimico della gomma

Sumitomo Rubber, Sumitomo Electric, Sumitomo Riko e LanzaTech lavorano a un progetto di recupero scarti per trasformarli in isoprene.

4 agosto 2023 08:38

Sumitomo Rubber e Sumitomo Electric si sono aggiunti a Sumitomo Riko e LanzaTech nel progetto di riciclo chimico e biologico di scarti e rifiuti in gomma, uretani e metallo utilizzando la tecnologia di bio-riciclo messa a punto dalla società americana.



Il processo parte da materiali eterogenei come pneumatici fuori uso, guaine cavi, tubetti o tappeti antivibrazioni, che vengono prima gassificati.

Il gas sintetico così ottenuto, una volta purificato, alimenta un processo di fermentazione che origina materie prime riutilizzabili al posto di quelle vergine per produrre nuovamente gomma, in questo caso isoprene. In fase di gassificazione vengono eliminati i metalli, anch'essi suscettibili di recupero.

Nell'ambito della partnership, le tre società giapponesi forniranno gli sfridi e i rifiuti necessari ad alimentare il processo e studieranno come riutilizzare l'isoprene e i residui metallici che si ottengono al termine del ciclo.

© Polimerica - Riproduzione riservata