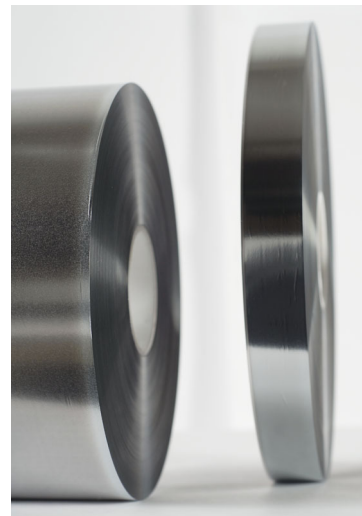


COC e PP per un nuovo tecnopolimero bio

Sviluppato da Borealis e Topas Advanced Polymers, l'EPN Stelora è indicato per applicazioni E/E che richiedono elevata resistenza termica.

3 maggio 2023 11:14

Il gruppo austriaco Borealis ha annunciato lo sviluppo di un nuovo tecnopolimero basato su copolimeri di ciclolefine (COC) Topas e polipropilene, combinati attraverso un nuovo processo di produzione, materiale destinato ad impieghi dove è richiesta resistenza alle alte temperature, in particolare nella mobilità elettrica e nelle energie rinnovabili. Si tratterebbe di un materiale 'ponte' tra le poliolefine e i tecnopolimeri ad alte prestazioni.



Formulato in collaborazione con Topas Advanced Polymers e battezzato Stelora, il nuovo materiale a base di etilene-propilene-norbornene (EPN) ha trovato la sua prima applicazione commerciale nella produzione di film ad alta resistenza termica per condensatori.

In questa applicazione - sostiene Borealis - offre i vantaggi dell'equivalente realizzato in PP come materiale dielettrico, con significativi miglioramenti delle prestazioni in termini di resistenza al calore, proprietà elettriche alle alte temperature e maggiore efficienza.

Inoltre, il film a base di Stelora è compatibile con le linee di trasformazione esistenti, senza la necessità di investimenti in nuove attrezzature o macchinari.

Caratteristica dell'EPN Stelora - afferma Borealis - è di essere prodotto partendo da materie prime rinnovabili, ma su questo fronte non sono stati forniti dettagli.

© Polimerica - Riproduzione riservata