

POM bio-attribuito distribuito da Biesterfeld

Disponibili in Europa cinque gradi di poliacetalica Delrin Renewable Attributed di DuPont a bassa impronta di carbonio.

11 febbraio 2022 08:45



Biesterfeld Plastic ha iniziato la distribuzione nella regione EMEA e in Brasile dei cinque nuovi gradi di resina poliacetalica (POM) Delrin Renewable Attributed di DuPont, ottenuti con feedstock ricavati da biomasse (rifiuti e scarti) attribuiti alla resina mediante bilancio di massa certificato ISCC Plus.

In virtù di questo approccio, caratteristiche e proprietà delle resine bio-attribuite non differiscono dai gradi convenzionali, ma l'impronta di carbonio risulta inferiore. Per mitigare ulteriormente l'impatto ambientale, in produzione viene utilizzata energia elettrica proveniente da impianti eolici e calore da termovalorizzatori.

Fanno parte della nuova gamma Delrin RASC655 e RASC698, formulati per soddisfare i requisiti dell'industria medicale, parte del programma Special Control di DuPont che prevede test approfonditi, un elevato controllo delle condizioni di processo e la rispondenza agli standard normativi del settore, quali USP Classe VI e ISO 10993. Entrambi i gradi garantiscono elevate proprietà meccaniche e basso coefficiente di attrito, rendendoli ideali per applicazioni impegnative come dispositivi indossabili, inalatori, pompe e altri componenti medicali.

Altri tre gradi in corso di introduzione sono destinati all'industria alimentare: Delrin RAFG511DP, RAFG500P e RAFG100, idonei al contatto con alimenti secondo le normative europee (direttiva UE 10/2011): le resine si caratterizzano per elevata durabilità e resistenza alla fatica in un ampio spettro termico, in special modo alle basse temperature. Gli ambiti di applicazione, in questo caso, sono gli imballaggi alimentari e la gestione e trattamento di acqua potabile.

"Materiali che soddisfano i severi requisiti normativi per applicazioni medicali e alimentari, aiutando i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità, sono ancora piuttosto rari sul mercato - afferma Martin Rathke, Business Manager Engineering Polymers di Biesterfeld Plastic -. Quindi, questi cinque nuovi gradi sono un ampliamento molto importante al nostro portafoglio e forniranno un grande valore aggiunto ai nostri clienti".

