

DSM con i tecnopolimeri al K2022

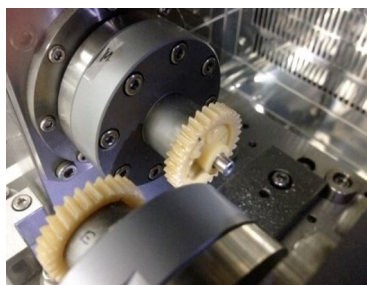
Il programma espositivo della divisione Engineering Materials si concentrerà quest'anno su circolarità, mobilità sostenibile e digitalizzazione.

20 settembre 2022 08:50

In attesa del nuovo cambio di assetto, previsto nella metà del prossimo anno con il passaggio alla joint-venture tra Lanxess e Advent ([leggi articolo](#)), DSM Engineering Materials presenterà al K2022 gli ultimi sviluppi nella formulazione di tecnopolimeri, con particolare riferimento a circolarità, mobilità sostenibile e digitalizzazione, i temi dominanti quest'anno alla fiera di Düsseldorf.



In tema di sostenibilità, saranno portati esempi del programma SimplyCircular, che comprende materiali in parte biobased o contenenti riciclato. È il caso di Akulon RePurposed, la famiglia di poliammidi ottenute dal riciclo delle reti da pesca dismesse, raccolte nell'Oceano Indiano, annunciata tre anni fa sempre al K. Ora sono state sviluppate le prime applicazioni: Samsung per alcuni componenti chiave degli smartphone Galaxy S22 e Galaxy Tab S8, Schneider Electric nella gamma di interruttori e prese domestiche Merten e Ford Motor Company per il modello Bronco Sport.



Saranno mostrate applicazioni di materiali ingegneristici prodotti con materie prime biobased attribuite alle resine mediante bilancio di massa certificato, in percentuali dal 75% al 100%, come Akulon PA6 B-MB (dove B-MB sta per Biobased Mass Balanced), alcuni gradi specifici della famiglia Arnitel TPC B-MB e, in anteprima al K2022, anche una PA46 della serie Stanyl B-MB ([leggi articolo](#)).

Per quanto concerne la mobilità sostenibile, segnaliamo Xytron G4024T, un PPS caricato con 40% fibra vetro destinato alle pompe acqua dei veicoli elettrici. Per applicazione nelle celle a combustibile con membrana a scambio protonico, DSM ha formulato per un cliente cinese un altro grado sempre della gamma PPS Xytron destinato a veicoli commerciali alimentati a idrogeno. Si rivolgono invece a componenti strutturali i gradi ForTii PA4T (PPA), Akulon (PA6 e PA66) e compositi termoplastici.