Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Dalla scarpa alla ruota, novità al K2019

DSM presenterà a Düsseldorf alcune innovazioni con i suoi materiali e una nuova famiglia di poliammidi ottenute dal riciclo di reti da pesca.

19 luglio 2019 07:40

DSM sfrutterà la ribalta del K2019 per mostrare alcuni sviluppi e applicazioni realizzate con i suoi tecnopolimeri, con un particolare focus sulla mobilità sostenibile, all'insegna del motto "Bright Science. Brighter Living".



RUOTE SENZA ARIA. Sarà per esempio mostrato uno degli sviluppi più interessanti nel settore degli pneumatici, o meglio dei "non pneumatici", battistrada non supportati dalla pressione dell'aria, che non si bucano e non si sgonfiano grazie ad una struttura elastica a base di elastomeri termoplastici ad alte prestazioni (TPE) Arnitel combinata con un materiale più resistente all'abrazione nella parte più esterna. In questo modo, afferma il gruppo olandese, si ottengono benefici in termini di sostenibilità, durata, efficienza e riduzione dei costi.
Sempre in ambito automotive, DSM illustrerà la sua gamma di materiali per la manifattura additiva, con esempi specifici per questo settore, adatti per la produzione di componenti per serie limitate o pezzi di ricambio just-in-time, al fine di ridurre i costi logistici (scorte), rilevanti per le case automobilistiche.



POLIAMMIDI DALLE RETI DA PESCA. Sul fronte dei materiali sostenibili, sarà illustrata al K2019 la famiglia Akulon RePurposed, poliammidi interamente ottenute dal riciclo delle reti da pesca dismesse, raccolte nell'Oceano Indiano e Mar Arabico. Le applicazioni del materiale, rinforzato con fibre di vetro per aumentare le prestazioni meccaniche, sono destinate in modo specifico ad applicazioni nel settore dello sport e tempo libero, dove il tema ambientale è particolarmente sentito. Un esempio di applicazione commerciale sono le tavole da surf prodotte da Starboard.

TPE ESPANSO PER CALZATURE. DSM porrà anche l'accento sull'utilizzo del co-poliestere espanso Arnitel (E-TPEE) nel mondo delle calzature, una soluzione di alleggerimento che non

pregiudica durata, stabilità e prestazioni, a cominciare dal 'rebound rate' (tasso di rimbalzo), pari al 75-80%, quindi superiore a 65-70% che si ottiene con altri materiali - come il TPU espanso - a parità di densità. Il copoliestere garantisce inoltre consistenza di modulo con temperature comprese tra -25°C e +50°C.

© Polimerica - Riproduzione riservata