

Evonik e Lehvoss alleati nella stampa 3D

In fase di sviluppo nuovi compound a base di poliammide 613 per applicazioni di manifattura additiva nel settore automotive.

11 settembre 2023 08:42



Il gruppo chimico Evonik e il distributore e compounder Lehvoss, entrambi con sede in Germania, hanno stretto una partnership strategica nel campo della stampa 3D industriale, rivolta principalmente al settore automotive.

Due le iniziative già in cantiere. La prima riguarda il tecnopolimero PA613 di Evonik, che Lehvoss utilizzerà per formulare materiali per la stampa 3D con il proprio

marchio Luvosint.

Uno dei primi sviluppi è una PA613 in polvere, rinforzata con fibra di carbonio, per la sinterizzazione laser, battezzata Luvosint PA613 9711 C. Le fibre sono incorporate a livello delle singole particelle del polimero, garantendo la massima sicurezza in fase di lavorazione.

La seconda iniziativa prevede la distribuzione, da parte di Lehvoss, del polimero in polvere Infinam PA 6005 P (sempre a base di PA 613) di Evonik a partire dal mese di settembre. Indicata per tecnologie di stampa 3D come la sinterizzazione laser selettiva (SLS), la polvere presenta un tasso di assorbimento d'acqua contenuto, inferiore al 3%, con benefici sia in termini di lavorabilità che di stabilità dimensionale del pezzo ottenuto al termine del processo.



"É la prima volta nella nostra storia trentennale che stringiamo una partnership con un altro produttore di materiali - sottolinea Sylvia Monsheimer, responsabile della stampa 3D industriale presso Evonik. -. Il team di esperti Lehvoss è ben posizionato per produrre formulazioni speciali che possano aprire le porte a nuove applicazioni 3D".