

Partnership Italia-USA nei compositi al carbonio

PlastiComp e Xenia collaborano allo sviluppo di compositi termoplastici rinforzati con fibra lunga.

6 marzo 2015 06:35

Il compounder statunitense PlastiComp e l'italiana Xenia annunceranno al JEC di Parigi una partnership strategica nel campo dei compositi avanzati. In particolare, la vicentina Xenia svilupperà per il mercato europeo soluzioni innovative basate sui compositi termoplastici rinforzati con fibra di carbonio lunga Compl?t di PlastiComp e su quelli, sempre a base di fibra di carbonio, XECarb.



L'accordo combina l'esperienza nella fibra carbonio di due aziende innovative - commenta Steve Bowen presidente e CEO di PlastiComp - Xenia, riconosciuta per il suo lavoro con i termoplastici rinforzati fibra carbonio, e PlastiComp per le sue varianti in fibra lunga e continua.

Siamo veramente soddisfatti di ampliare le nostre competenze nella tecnologia della fibra carbonio attraverso la partnership con PlastiComp, gli fa eco Fabio Azzolin, presidente di Xenia.

I compositi a fibra lunga Compl?t, stampabili ad iniezione, sono disponibili con percentuali variabili dal 15% al 50% di fibra carbonio su matrici termoplastiche che vanno dal polipropilene al PEEK. In aggiunta al rinforzo strutturale in fibra lunga, le formulazioni possono essere ingegnerizzate includendo, quando necessario, ritardanti di fiamma, additivi per la riduzione dell'usura o per la conducibilità elettrica. Sono anche disponibili tape rinforzati con fibra continua in larghezze variabili da 0,5 a 7,5 cm.

Di recente, PlastiComp ha sviluppato una linea di [compositi ibridi con fibra lunga di vetro e di carbonio](#), che combinano le caratteristiche di entrambi i rinforzi in un unico materiale. I prodotti ibridi, disponibili con combinazioni in percentuali variabili nelle due fibre, abbassano la soglia di ingresso economico per poter disporre di compositi ad elevate prestazioni.

Xenia, con sede a Mussolente (VI), ingegnerizza e produce compositi termoplastici per applicazioni in diversi settori, rinforzati con fibra carbonio o aramidica, in combinazione con fillers funzionali, ceramici o PTFE per il miglioramento delle proprietà meccaniche e tribologiche.

© Polimerica - Riproduzione riservata