

Semilavorati con fibre continue

Ensinger introduce tre nuovi materiali della serie Tecatec a base di PPS, PEI e PC con rinforzo in vetro o carbonio.

8 luglio 2020 08:50

Ensinger ha ampliato la gamma di lastre in materiali compositi introducendo tre nuovi semilavorati rinforzati con fibra di vetro o di carbonio continua, soluzione che combina leggerezza con elevate proprietà meccaniche.

Il primo dei nuovi gradi introdotti in portafoglio è Tecatec PPS CW50 black, polifenilene solfuro (PPS) rinforzato con fibre di carbonio, tecnopolimero resistente alle alte temperature e all'aggressione chimica, dotato di elevata stabilità dimensionale in un ampio intervallo di temperature e di umidità.

Tecatec PEI GW50 natural è invece a base di polietereimmide (PEI) con rinforzo in fibre continue di vetro, materiale dotato di elevate proprietà termiche, capace di resistere ad una temperatura di esercizio in continuo di 170°C, buon isolamento elettrico e, grazie all'additivazione con ritardante di fiamma, bassa emissione di fumo e tossicità (FST). Infine, il terzo materiale, Tecatec PC CW50 black, è un policarbonato con fibre di carbonio in continuo caratterizzato da un'elevato aspetto estetico e resistenza agli urti.

Grazie alla loro proprietà meccaniche, le lastre fornite da Ensinger possono essere utilizzate per realizzare particolari a disegno con tolleranze strettissime e sono facili da lavorare, sia con taglio ad acqua, che con i metodi di lavorazione convenzionali. Le possibili applicazioni vanno dall'industria aerospaziale all'ingegneria meccanica, dall'industria automobilistica agli articoli sportivi.

La società tedesca è in grado di produrre lastre termoplastiche composite secondo le misure fornite dal cliente, con dimensioni massime di 525 x 625 mm. L'offerta è flessibile anche per quanto riguarda gli spessori, compresi tra 0,5 e 95 mm.

