

Valigie in fibra di carbonio

Tuplus ha scelto i compositi Maezio di Covestro, in policarbonato e fibra di carbonio, per una nuova linea di bagagli di fascia alta.

11 giugno 2020 08:55



La società cinese Tuplus ha messo a punto una linea di valigie rigide con guscio in policarbonato rinforzato con fibra di carbonio, fornito da Covestro. Il materiale è parte della serie Maezio, introdotta dal gruppo chimico due anni fa per applicazioni di alleggerimento, a base di resina termoplastica rinforzata con fibre in continuo di vetro o di carbonio.

Commercializzate con il marchio Core, le valigie sono dotate di un telaio strutturale interno in alluminio e lega di magnesio; nell'assemblaggio, sono stati eliminati viti e rivetti, per offrire una superficie liscia e levigata, esaltata dalla finitura carbonio, che beneficia dell'orientamento unidirezionale delle fibre.

Grazie all'uso di materiali avanzati, è stato possibile alleggerire le valigie aumentando al contempo le proprietà meccaniche, in particolare rigidità, resistenza all'impatto e alla deformazione. A far propendere per i materiali forniti da Covestro anche la possibilità di automatizzare alcune fasi del processo, come il posizionamento delle fibre e dei nastri e la formatura del guscio.