Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Plastica e carbonio negli scarponi

Xenia Materials ha fornito a Salewa un compound fibrorinforzato resistente e leggero per l'ultima generazione di scarponi da arrampicata.

9 settembre 2021 08:48



Il compounder veneto Xenia Materials ha contribuito con i propri tecnopolimeri fibrorinforzati allo sviluppo del nuovo scarpone integralmente ramponabile Salewa Ortles Couloir, che si caratterizza per robustezza e leggerezza, con un peso di soli 725 grammi, ottenuto facendo ampio uso di materiali avanzati. Il puntale, per esempio, è prodotto con un compound rinforzato con fibre di carbonio formulato dall'azienda vicentina.

Il processo di produzione dei termoplastici caricati carbonio di ultima generazione, grazie allo stampaggio a iniezione, consente la standardizzazione e la realizzazione di strutture con spessori ottimizzati e nervature complesse, molto complicati e costosi da ottenere con la laminazione tradizionale - afferma Xenia Materials -. Senza dimenticare la possibilità di riciclare in modo semplice ed efficace il termoplastico.

Il design compatto, stabile e agile, caratterizzato da una stretta zona delle dita, garantisce a Ortles Couloir precisione nell'arrampicata sia su roccia sia su ghiaccio. L'esoscheletro, leggero e robusto grazie alla fibra di carbonio, è collegato alla base dello scarpone tramite una cerniera, che agevola la camminata nella fase di avvicinamento e funge da supporto durante l'arrampicata.

"Collaborare con Salewa e con i suoi partner è stata una grande sfida, partita da un preciso processo di customizzazione che ha comportato la scelta di un polimero e di una percentuale ben definita di fibra di carbonio - spiega Enrico Mancinetti, Sales Manager di Xenia Materials -. Un lavoro ad hoc a più mani al quale siamo molto contenti di avere partecipato".

Per sviluppare materiali e applicazioni insieme ai clienti, l'azienda vicentina ha avviato all'inzio dell'anno il progetto Xenia Footwear Materials Lab (leggi articolo), laboratorio e servizio chiavi in mano rivolto alle aziende che producono calzature outdoor: dalla scelta dei materiali al co-design dei prodotti, fino al testing e simulazione del comportamento in determinate condizioni.

Il nuovo scarpone Ortles Couloir, primiato con l'ISPO Gold Award 2021, sarà in vendita in autunno.

© Polimerica - Riproduzione riservata