

Montature più leggere con il PEEK

Pesano un terzo rispetto a quelle tradizionali, migliorando l'indossabilità, senza pregiudicare la resistenza meccanica.

3 novembre 2016 07:40



Solo nove grammi, contro i venticinque e più delle montature per occhiali tradizionali: è il risultato ottenuto da Mentor Optical utilizzando il PEEK Vestakeep di Evonik per realizzare le montature dei nuovi occhiali Plasteel Eyewear, dotati di un meccanismo di bloccaggio brevettato che facilita l'inserimento delle lenti.

Leggeri, resistenti e confortevoli, gli occhiali sviluppati dalla società asiatica hanno uno spessore variabile, che nella parte terminale delle aste può arrivare a soli 0,9 mm. Grazie alle prestazioni meccaniche del polietereeterchetone, la struttura è stata sottoposta, senza rompersi, a 360 test di flessione.

Oltre a stabilità termica, resistenza chimica e all'impatto, il PEEK di Evonik si caratterizza anche per il buon comportamento allo stress cracking, che agevola lo stampaggio ad iniezione con pareti sottili.

Il progetto è frutto di una collaborazione a tre: Evonik, Mentor Optical (Hong Kong) e Ngai Hing Engineering Plastic, che si occupa della distribuzione dei nuovi occhiali.

© Polimerica - Riproduzione riservata