Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Visiere e occhiali che non si appannano

Il film Lexan HP92AF messo a punto da Sabic per la produzione di dispositivi di protezione ospedaliera in ambienti di lavoro con elevata umidità.

27 novembre 2020 08:52

Sabic ha lanciato sul mercato il nuovo film in policarbonato Lexan HP92AF antiappannante, specificamente studiato per dispositivi di protezione da Covid-19, come visiere facciali e occhiali utilizzati in ambienti di lavoro con elevata umidità.

Il film di policarbonato viene sottoposto ad un trattamento superficiale su un lato che ne ritarda l'appannamento, proprietà confermata in lunghe prove nelle condizioni più difficili, senza offuscamento in prossimità di saturazione dell'aria. Inoltre, sottolinea il produttore, la tecnologia di trattamento non ha effetti negativi sulla resistenza all'abrasione e all'urto del film.

"Abbiamo identificato una lacuna nell'efficacia delle protezioni dei lavoratori maggiormente esposti al patogeno responsabile del Covid-19 - afferma Ahmet Kizilirmakli di Sabic -. Soprattutto in ambienti di lavoro soggetti ad improvvisi cambi di temperatura e ad alta umidità, le visiere e gli occhiali di sicurezza spesso non riescono a fornire adeguate e durature prestazioni antiappannanti. Ne consegue che essi non possono essere indossati in maniera continua, ma vanno frequentemente tolti per essere disappannati".

Il film Lexan HP92AF antiappannante è stato testato in applicazioni sperimentali all'interno di strutture sanitarie e di impianti di confezionamento carni, dove l'elevata umidità e le fluttuazioni delle temperature possono presentarsi specialmente in zone di passaggio da aree climaticamente controllate e non controllate. Oltre alle visiere, alle mascherine facciali e agli occhiali di sicurezza, altre applicazioni potenziali comprendono visiere motociclistiche, occhiali da sci, lenti per quadri automobilistici, lenti per strumenti medicali, display e lenti industriali.

Il film si presta ad operazioni di fustellatura e stampa, è termoformabile e resiste a ripetute pulizie, preferibilmente utilizzando acqua tiepida e soluzioni di sapone delicato, o comuni detergenti per vetri. Viene fornito a livello globale con larghezza di 1.220 mm e spessori, da 7 a 30 mils (da 0,175 a 0,750 mm).

© Polimerica - Riproduzione riservata