

Mascherine più efficienti

PolyOne ha sviluppato un additivo per fibre destinate agli strati filtranti delle mascherine chirurgiche e N95.

21 maggio 2020 08:56

La statunitense PolyOne ha messo a punto una linea di additivi per tessuti non tessuti (TNT) destinati alla produzione di mascherine protettive (chirurgiche e N95) con proprietà dielettriche migliorate, che aumentano la durata dello strato filtrante.



Nelle mascherine di tipo chirurgico, infatti, la filtrazione avviene in parte per via meccanica attraverso lo strato esterno, ma le particelle più piccole, come polveri ed aerosol, sono trattenute dallo strato filtrante intermedio, prodotto con tecnologia melt blown, e costituito da microfibre (1-3 micron di diametro) caricate elettrostaticamente. Col passare del tempo, le proprietà elettrostatiche si riducono e con esse l'efficacia delle mascherine.

Aggiunto alle fibre in fase di estrusione, MagIQ Non-Woven Electret Plus vanta proprietà elettrostatiche più durature, che in caso di pandemia, come quella da Covid-19, significa un minor consumo di dispositivi di protezione individuale. Inoltre, con l'aggiunta dell'additivo sviluppato da PolyOne, lo strato interno è in grado di catturare particelle con diametro fino a 0,3 micron, migliorando così l'efficacia delle mascherine.

© Polimerica - Riproduzione riservata