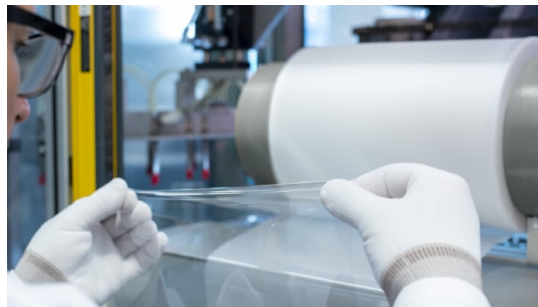


Film ultra sottili in policarbonato

Covestro ha ampliato la gamma Makrofol con una versione spessa solo 15 micrometri. Applicazioni nelle membrane per diagnostica, acustica e industria elettronica.

20 ottobre 2022 08:20

Covestro presenta in questi giorni al K2022 di Düsseldorf Makrofol TF, un nuovo film in policarbonato con spessore di soli 15 micrometri per applicazioni nelle membrane di filtrazione, in acustica (trasduttori di suono per altoparlanti) o nell'industria elettronica, per l'isolamento elettrico dei condensatori o la produzione di circuiti stampati flessibili.



Fino allo sviluppo di Makrofol TF, consentito da miglioramenti nella tecnologia di estrusione, la versione più sottile presente nel catalogo Makrofol misurava 125 micrometri.

Una delle applicazioni più interessanti dei film in policarbonato ultrasottili riguarda le membrane "track-etched", che presentano micropori con dimensione e densità che variano in funzione della specifica applicazione, con tolleranze molto strette. Per ottenere questo risultato, i film vengono prima irradiati con ioni pesanti per creare le tracce; in una seconda fase, l'incisione chimica forma i pori.

Queste membrane hanno diverse applicazioni in biologia e diagnostica; vengono ad esempio impiegate come filtri nelle analisi di laboratorio o come substrati nella coltura cellulare. Makrofol TF - sostiene Covestro - è indicato per la produzione di membrane track-etched: i film trasparenti sono molto omogenei, inerti con una superficie uniforme e proprietà meccaniche isotropiche. Offrono inoltre eccellente resistenza al calore, durata in un ampio intervallo di temperature ed elevata chiarezza ottica.

© Polimerica - Riproduzione riservata