

## Espanso per compositi a base di mPPE

Asahi Kasei presenterà al JEC di Parigi la nuova schiuma SunForce con resistenza termica per la produzione di anime e sandwich.

13 febbraio 2025 08:42

Il gruppo giapponese Asahi Kasei presenterà quest'anno al JEC World di Parigi una schiuma di particelle basata su mPPE (polifenilene etere modificato), destinata alla produzione di anime o strutture sandwich per l'industria dei materiali compositi, come lo spoiler che sarà mostrato in fiera (nella foto).



La nuova schiuma SunForce - afferma il produttore - spicca per lavorabilità e flessibilità progettuale. Fornito in perle, il materiale è adatto all'espansione in stampo chiuso mediante iniezione di vapore ad alta temperatura. Si ottiene così una struttura omogenea, senza bisogno di adesivi o colle.

SunForce è resistente al calore, quindi adatto a processi in autoclave, come il PCM (Prepreg Compression Molding) e l'RTM (Resin Transfer Molding), utilizzati per la produzione di articoli in composito, che richiedono una resistenza termica superiore ai 100°C durante il processo.

Il PPE modificato formulato da Asahi Kasei combina resistenza termica, stabilità dimensionale e basso assorbimento di umidità. Offre inoltre leggerezza, isolamento termico e formabilità, rendendolo adatto ad applicazioni in settori quali medicale, industriale, aeronautico e sportivo.

© Polimerica - Riproduzione riservata