

## PP con fibra vetro per auto ed elettrodomestici

Asahi Kasei ha introdotto la nuova serie Thermylene P11 con migliorate proprietà meccaniche e buon scorrimento del fuso.

14 giugno 2018 07:29

Asahi Kasei ha presentato la nuova generazione di compound a base di polipropilene accoppiato chimicamente e rinforzato con fibre vetro Thermylene P11, sviluppato in modo specifico per applicazioni nell'interno auto (pannelli porta, plance strumenti) o sottocofano (contenitori batterie, moduli frontali, griglie), così come per componenti di elettrodomestici.



La serie è disponibile in versioni caricate al 30%, 40%, 45% e 50% fibra vetro.

Il produttore giapponese rivendica per questi gradi proprietà meccaniche superiori a quelle dei tradizionali PP fibrorinforzati, in particolare resistenza a trazione anche ad alte temperature, resistenza a fatica e al creep, tali da consentire la produzione di componenti più sottili sia per l'interno, che per l'esterno dell'auto. La buona stampabilità in pareti sottili è garantita da uno scorrimento del fuso di 10-25 g/10 min, modulabile in funzione delle esigenze di lavorazione.

Secondo Asahi Kasei, i gradi Thermylene P11 offrono un miglioramento della resistenza a trazione del 40% a 80°C e 120°C rispetto ai tipi convenzionali di polipropilene caricato vetro. La versione rinforzata 40% fibra vetro possiede un modulo a flessione di 10.000 MPa, resistenza a trazione di 125 MPa e temperatura di distorsione di 155°C. Inoltre, sostiene il produttore giapponese, i compound possono essere stampati a temperature più basse, con risparmio di energia e tempi ciclo più brevi.

© Polimerica - Riproduzione riservata