Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Film PEEK per prototipare

Utilizzati da Stratasys per rifinire componenti in polifenilsulfone.

27 gennaio 2011 07:35



Tra le numerose applicazioni dei film in polietereterchetone Aptiv di Victrex, c'Ã¨ anche la finitura superficiale di componenti in polifenilsulfone (PPSF/PPSU), adottata da Stratasy, azienda specializzata nella prototipazione, alla ricerca di un unâ€™alternativa piÃ¹ veloce ed economica alla finitura manuale.

La societÃ statunitense ha individuato i film Aptiv, ottenendo una soluzione di lucidatura superficiale termoformabile che, rispetto ai metodi tradizionali, come ad esempio la sabbiatura a mano, puÃ² ridurre i tempi di circa il 75% e i costi del 90%.

La tecnologia sviluppata da Stratasys alla fine degli anni '80, denominata FDM (Fused Deposition Modeling), consente di creare prototipi funzionali e componenti in piccole serie direttamente da un programma CAD 3D, usando tecnopolimeri ad alte prestazioni. Un film molto sottile di PEEK viene applicato, mediante termoformatura sotto vuoto, alla superficie del componente. Il film Aptiv aderisce al pezzo fornendo una superficie esterna molto liscia, che non intacca le prestazioni meccaniche, termiche e chimiche del materiale di base (PPSF/PPSU).

Â© Polimerica - Riproduzione riservata