

Film Solvay nei motori aeronautici

Siglato con Safran accordo di fornitura di film ad alte prestazioni Halar ECTFE per la protezione dei pannelli acustici.

13 dicembre 2019 08:25



Solvay ha siglato un accordo con il gruppo aerospaziale Safran per la fornitura di film ad alte prestazioni Halar ECTFE destinati alla protezione superficiale dei pannelli per l'isolamento acustico utilizzati nei motori per aeroplani.

Prodotti in un polimero semicristallino parzialmente fluorurato (ECTFE, copolimero di etilene e clorotrifluoroetilene) i film vengono sottoposti ad un trattamento al plasma per migliorare l'adesione con i substrati in composito e fornire un buon aspetto estetico.

Grazie alla resistenza chimica, all'abrasione, ai raggi UV e ai fluidi presenti nel settore aeronautico, i film proteggono i pannelli acustici dalle condizioni ambientali critiche tipiche di un motore. Mantengono le proprietà protettive in un'ampia gamma di condizioni termiche, in particolare alle basse temperature ed offrono una barriera al vapore acqueo, all'ossigeno e ad altri gas. I film Halar ECTFE sono anche leggeri e soddisfano i rigorosi requisiti del settore aerospaziale per quanto concerne resistenza al fuoco e al 'burn-through' a causa dell'intrinseca resistenza alla fiamma.