

PPG adds two adhesives to aerospace product portfolio

■ PPG added two adhesives to its aerospace portfolio: an epoxy syntactic paste adhesive (ESPA) for bonding the internal structures of an aircraft and an adhesive that incorporates the properties of a shim and sealant for attaching the outer skin of an aircraft to the internal structures.

"We are excited to add these adhesive technologies to our product offering", said Sean Purdy, company's global director, coatings and sealants, Aerospace. "They will provide our aerospace customers with significant performance benefits as well as sustainability advantages through lightweighting".

PPG PR-2940 ESPA adhesive is a lightweight potting compound used by both original equipment manufacturers (OEMs) and maintenance, repair and overhaul (MROs) customers on secondary aircraft structures. It fills and reinforces the honeycomb structures used to manufacture an aircraft's internal components, including the inner wing structure, galley, lavatories, overhead bins and flooring. PPG PR-2936 adhesive is used by OEMs to attach the metallic or composite skin of an aircraft to the



internal structures of the fuselage, tail assembly, wings and stabilizers. This epoxy-based adhesive cures at ambient temperatures and is designed to fill gaps or irregularities between the surfaces of the primary and secondary structures.

It combines outstanding mechanical strength with flexibility and micro-cracking resistance across a wide operating temperature 'window'.

"Sustainability is a key priority for our company, including new product innovations", said Daniel Sydes, PPG global Product Manager, Adhesives, Aerospace. "These new adhesives offer improved chemistries and low-density properties while maintaining a high strength-to-weight ratio that aids in increasing the fuel efficiency of aircraft".

PPG aggiunge due adesivi al portafoglio di prodotti per l'industria aerospaziale

■ PPG ha aggiunto due adesivi al proprio portafoglio per il settore aerospaziale: un adesivo epossidico sintattico in pasta (ESPA) per l'incollaggio delle strutture interne di un aeromobile e un adesivo che incorpora le proprietà di un materiale riempitivo e di un sigillante per fissare il rivestimento esterno di un aeromobile alle strutture interne.

"Siamo entusiasti di aggiungere queste tecnologie adesive alla nostra offerta di prodotti", ha affermato Sean Purdy, Direttore a livello globale dell'azienda per il settore dei rivestimenti e sigillanti per Aerospace. "Forniranno ai nostri clienti del settore aerospaziale significativi vantaggi in termini di prestazioni e vantaggi in termini di sostenibilità attraverso l'alleggerimento delle strutture". L'adesivo PPG PR-2940 ESPA è un composto leggero di impregnazione utilizzato sia dai produttori di apparecchiature originali (OEM) che dai clienti che si occupano di manutenzione, riparazione e revisione (MRO) delle strutture secondarie degli aeromobili. Riempie e rinforza le strutture a nido d'ape utilizzate per produrre i componenti interni di un aereo, tra cui la struttura interna dell'ala, le cucine di bordo, i gabinetti, le cappelliere e la pavimentazione.

L'adesivo PPG PR-2936 viene invece utilizzato dagli OEM per fissare il rivestimento metallico o composito di un aereo alle strutture interne della fusoliera, del gruppo di componenti della coda, delle ali e degli stabilizzatori. Questo adesivo a base epossidica polimerizza a temperatura ambiente ed è progettato per riempire spazi vuoti o irregolarità tra le superfici delle strutture primarie e secondarie. Combina un'eccezionale resistenza meccanica con flessibilità e resistenza alle microfessurazioni in un'ampia 'finestra' di temperature con cui è possibile lavorare con il prodotto.

"La sostenibilità è una priorità fondamentale per la nostra azienda, comprese le innovazioni di nuovi prodotti sviluppati", ha affermato Daniel Sydes, Responsabile Prodotto a livello globale di PPG, per gli Adesivi del settore Aerospaziale. "Questi nuovi adesivi offrono caratteristiche chimiche migliorate e proprietà a bassa densità, pur mantenendo un elevato rapporto resistenza/peso che aiuta ad aumentare l'efficienza del carburante degli aerei".

See the Big Picture



Renewable
Raw Materials



Healthy
Living



Occupational
Health and Safety



Resource-
Saving

Jowat
GREEN ADHESIVES