



Case Study

Pilatus PC-12

Colle contact sans COV

Collage d'aménagements intérieurs sans solvant

Le PC-12 est le plus grand avion monomoteur de type turbopropulsé de la famille Pilatus qui a le plus de succès. Sa souplesse d'utilisation comme avion de voyage, de transport, ambulance ou de surveillance sollicite de hautes exigences dans l'agencement intérieur tout en réunissant la technique de pointe, le design, le confort, la sécurité et la rentabilité. Dans la production, Pilatus veille à utiliser et traiter des matières respectant l'environnement. Pour cette raison, l'entreprise a recherché une alternative aux colles solvantées utilisées jusqu'à maintenant pour coller les revêtements en mousse, cuir, textile et plaques d'époxy à l'intérieur de l'avion.

Solution écologique de Collano

Collano a développé une colle contact sans COV. Elle peut se mesurer à une colle solvantée pour ce qui est de l'adhérence (adhérence initiale et finale) et de la résistance à la chaleur. La résistance exigée du collage à la température de 70 °C pour le revêtement des protections d'instruments (collage extrême par tension) est même dépassée par la nouvelle colle contact. L'avantage essentiel est qu'il est possible de faire des corrections sans difficulté avec la nouvelle colle contact. La colle est appliquée comme une colle contact normale, mais lorsqu'elle est sèche, elle peut être réactivée par la chaleur, ce qui permet ainsi de retravailler des zones non assemblées et seches sans avoir à appliquer de nouveau de la colle. Un autre avantage: la quantité d'application est beaucoup plus faible qu'avec une colle solvantée, car la nouvelle colle présente un extrait sec beaucoup plus important et elle se laisse facilement appliquer par pulvérisation.

Le collage intelligent. Avec l'objectif d'assurer la réussite du client grâce à des assemblages par collage intelligents, la société Collano développe et distribue des colles spéciales pour des applications innovantes dans les secteurs du bâtiment, des étiquettes/rubans adhésifs/emballages, des systèmes de sécurité, des textiles et des mousses. La société Collano Adhesives met tout son enthousiasme dans la recherche de nouvelles technologies de collage pour augmenter la qualité, la productivité et la sécurité. Collano Adhesives fait partie du groupe Collano employant 328 personnes dans le monde entier et réalisant un chiffre d'affaires de 85 millions de EUR.



Collage sous tension à l'intérieur du PC-12. «La pulvérisation régulière et fine donne de jolies surfaces aux matériaux» explique Martin Gabathuler, responsable d'équipe de la sellerie Pilatus. Il est conquis par la nouvelle colle contact Collano® TAC 9566.

Données techniques succinctes

Projet:	Habillage intérieur des avions PC-12
Réalisation:	2007
Partenaire:	Pilatus Aircraft Ltd., Stans, Suisse
Utilisation:	Revêtement tendu sur des panneaux composites de l'habillage intérieur
Pays:	Suisse
Produit:	Colle contact Collano® TAC 9566
Propriétés:	Après la pulvérisation, collage rapide, possibilité de corriger, long temps ouvert (jusqu'à 30 minutes), sans COV.