Usure, rupture des pièces polymères et composites

Polymères et composites



Comprendre et anticiper les ruptures sur plastiques, composites et élastomères

VOS ATTENTES

Suite à la défaillance d'une pièce composite, plastique ou élastomère ou d'un revêtement peinture, vous souhaitez :

- identifier les causes, comprendre leurs origines et trouver des remèdes garantissant la qualité de votre produit
- déterminer les responsabilités des acteurs impliqués pour améliorer votre organisation

NOS SOLUTIONS

Mener, suivant votre demande, une analyse exhaustive en rassemblant et étudiant tous les paramètres liés à la défaillance par :

- expertise sur site
- analyse matière : analyse des ruptures, analyse géométrique et santé matière, caractérisation mécanique et physico-chimique des matériaux.
- simulation en laboratoire : reproduction de vieillissement accéléré, dimensionnement des structures, corrélation calcul/essais, simulation de nocivité des défauts
- analyse des procédés de fabrication et de contrôle.
- conseil en reconception et recommandations d'amélioration des procédés.

Découvrez en vidéo un exemple d'une expertise d'avarie sur pièces composites réalisée par le Cetim dans le cadre d'une enquête du Bureau d'enquêtes et d'analyses pour la sécurité de l'aviation civile (BEA) : https://shorturl.at/ozBCC

VOS BÉNÉFICES

- une démarche globale alliant des compétences multiples, traitant la défaillance depuis ses origines jusqu'à la mise en place de solutions qui vous permettent de réduire vos coûts
- le service du leader français de l'analyse de défaillance et d'expertise mécanique, avec une expérience de plus de 30 000 cas vous garantissent des résultats neutres et fiables
- l'accès aux technologies, compétences et moyens les plus avancés pour vous aider à innover

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr