Défaillance sur un produit verrier



Analyser le verre dans son environnement en tenant compte de son interaction avec d'autres matériaux

VOS ATTENTES

Le verre, sous toutes ses formes (creux, plat, spécial, de renforcement, cristal, verre cristallin, sonore ou encore verre artistique) est présent dans de nombreuses applications et divers secteurs industriels.

Impact, corrosion, inclusion contraintes mécaniques ou résiduelles sont autant de causes qui peuvent conduire à l'endommagement ou à la défaillance d'un produit verrier.

Vous êtes :

- acteur de l'industrie verrière, ou un utilisateur du secteur pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, automobile, ferroviaire, bâtiment, photovoltaique mais également du luxe ou de la défense, intervenant dans la résolution de litiges,

- un expert judiciaire ou expert d'assurance ou vous travaillez pour un cabinet d'expertise

Et vous souhaitez :

- Identifier les causes d'un bris de glace, d'une casse ou de la fracture d'une pièce en verre,
- Poser un diagnostic sûr concernant l'origine d'inclusion dans du verre,
- Déterminer l'origine d'un fragment de verre ou de la pollution par des particules de verre,
- Comprendre les phénomènes mis en jeu lors de l'altération d'une surface en verre,
- Eviter un arrêt de production, un retour client ou un risque de casse

NOS SOLUTIONS

Le Cetim vous accompagne dans l'analyse de défaillance :

- De casse, fracture, écaillage, fissuration pour en déterminer l'origine et comprendre les mécaniques mis en jeu (recherche de causes, mécanisme de rupture, simulation de contraintes)
- De fragments de corps étrangers en verre afin d'identifier sa nature exacte et son application usuelle et ceci grâce à l'échantillothèque du Cetim comprenant plus de 2 000 références
- De défauts de matière (inclusions solides ou gazeuses, infondus, cordes, bulles, …) ou de surface (rayure, fissure, dépôt, contamination, corrosion, altération, délamination, dévitrification, teinte …) pour prévenir tout risque d'avarie plus importante et mettre en place les actions correctives nécessaires
- Dans le cas de problème d'interaction entre le contenant et le contenu

Le Cetim accompagne également les acteurs du monde verrier pour caractériser un article en verre et vérifier sa conformité vis-à-vis de son cahier des charges, réaliser des analyses chimiques, des essais de résistance à la pression (ISO 7458:2004 // Récipients en verre — Résistance à la pression interne) pour garantir la qualité du produit final.

A titre d'exemple, le Cetim s’appuie sur la base documentaire du CETIE (Centre Technique de l’Embouteillage) pour les expertises de type verre creux, agroalimentaire/flaconnage et sur le référentiel du PDA (Parental Drug Association) pour les expertises pharmaceutiques.

Il est également force de proposition pour des préconisations de solutions optimisées.

Cette expertise s’appuie sa maîtrise de l’environnement industriel et de l'utilisation du verre ainsi que son interaction avec les autres matériaux.

Grâce à nos compétences multiples et nos moyens techniques performants, nous intervenons en cas de litiges et d’expertises judiciaires.

VOS BÉNÉFICES

Reconnu comme le centre français d’expertise et de caractérisation sur le verre, le Cetim accompagne ses clients sur toute la chaine de valeur du verre.

- Forte de 30 années d’expérience dans le domaine du verre, notre équipe d’experts mène plus de 400 investigations par an
- Notre démarche en analyse de défaillance et notre méthodologie de résolutions de problématiques autour du verre sont reconnues par les grands groupes français du verre mais également sur le marché international des produits verriers.
- Grâce à son expertise mécanicienne, le Cetim est capable de traiter des ensembles intégrant des parties en verre et d’appréhender le comportement global.
- Gage de la qualité de notre service et de notre expérience, le Cetim est accrédité COFRAC Essai depuis 2006 pour l’analyse de corps étrangers en verre (accréditation n°1-7263 – sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr).
- Notre impartialité et notre devoir de confidentialité nous placent comme un centre de choix pour intervenir auprès d’experts judiciaires et de compagnies d’assurance
- Différentes formes d’accompagnement personnalisé sont possibles via des conseils techniques, des préconisations de solutions d’amélioration, des formations

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr