



RESCOLL

COLLAGE

de l'étude à l'industrialisation

www.rescoll.fr

RESCOLL

Une équipe et un parc d'équipements de pointe

15 M€ de CA
150 employés
+ de 1000 clients
12 000 m² de laboratoires
3 implantations en Nouvelle Aquitaine
Un système de management de la qualité reconnu



RESCOLL, UNE EXPERTISE UNIQUE EN COLLAGE

Plus de 20 ans d'expérience
20 brevets déposés en propre ou avec nos clients
Participation active aux comités de normalisation
Habilitation unique en France pour les certifications du personnel en collage

QUELQUES RÉFÉRENCES



MISE AU POINT DES COLLAGES

TOUS TYPES DE MATÉRIAUX

- Métaux
- Composites
- Elastomères
- Thermoplastiques
- Céramiques
- Textiles
- ...

TRAITEMENTS DE SURFACE

- Sablage
- Plasmas (atmosphérique, basse pression)
- Flammage
- Corona
- Cabine de pulvérisation pour dépose de primaire
- Conversion chimique

MISE EN OEUVRE

- Pistolets 1K, 2K, Hot melt, pulvérisation
- Systèmes de dosage 1K et 2K
- Mélangeurs planétaires, sous vide, à pâles
- Salle blanche ISO 7
- Etuves, autoclave, presse haute température

FORMULATION DES ADHÉSIFS

- Adhésifs fonctionnalisés (conducteur électrique, thermique, anti-feu, ...)
- Adhésifs démontables
- Modification d'adhésifs à façon

CARACTÉRISATIONS

CARACTÉRISATION DE SURFACES

- Énergie de surface / Mouillabilité
- Rugosité de surface (Profilomètre 3D)
- Tenue à la corrosion
- Analyse chimique des surfaces

CARACTÉRISATION PHYSICO-CHIMIQUE

- Rhéologie (Brookfield, rhéomètre)
- Cinétique de polymérisation (DSC, DMA)
- Déformulation
- Chromatographies, dosages chimiques
- Réaction au feu

ESSAIS MÉCANIQUES

- Caractérisations statiques (cisaillement, pelage, traction, ...)
- Fatigue/Fluage/Relaxation
- Chocs
- Essais vibratoires /Endurance
- Outillages et essais sur mesure

VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ

- Saturation humide
- Cyclage température et humidité
- Brouillard salin
- Choc thermique
- UV

INDUSTRIALISATION, EXPERTISE ET FORMATION

MISE À L'ÉCHELLE

- Plateformes robotisées avec des moyens de traitements de surface et de dépose
- Prototypages et petites séries

EXPERTISE SUR LES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

- Audit sur site et accompagnement
- Recherche causes de défaillances
- Conseils qualité/produit /procédé sur site

FORMATION DU PERSONNEL

- Certifications européennes des opérateurs et spécialistes
- Formation d'opérateurs sur site
- Formations spécifiques sur demande

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

DÉVELOPPEMENT D'ASSEMBLAGES



Substitution d'un adhésif suite à une obsolescence (REACH, ITAR)



Développement, caractérisation et prototypage d'une solution technique pour la réparation de structures pétrolières (COLDPAD)



Mise au point et qualification d'une solution innovante de réparation du système APS du tramway de Bordeaux (INNORAIL)



Caractérisations d'adhésifs époxydes et d'assemblages pour des applications spatiales (ESA)

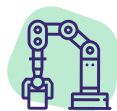


Développement d'adhésifs démontables pour des tests de qualifications de pièces de structures du télescope GAIA (procédé breveté INDAR)



Formulation d'adhésifs anti-feu pour des applications intérieur cabine aéronautique

INDUSTRIALISATION



Définition et optimisation des paramètres d'un procédé pour la mise en oeuvre d'un adhésif hot-melt fibérisé sur textiles en maroquinerie



Fabrication de prototypes et collages séries de dissipateurs thermiques en salle blanche pour pièces spatiales vol



Assemblages en série de bras de robots en composite



Formation et certification de 200 opérateurs et 80 spécialistes en collage