



RESCOLL

COLLAGE

de la conception à l'industrialisation

www.rescoll.fr

RESCOLL

Une équipe et un parc d'équipements uniques

15 M€ de CA
150 employés dont 20 ingénieurs et techniciens dédiés au collage
+ de 1000 clients
12 000 m² de laboratoires
Un système de management de la qualité reconnu



RESCOLL, UNE EXPERTISE UNIQUE EN COLLAGE

Une expertise industrielle unique en collage

Plus de 20 ans d'expérience
Une équipe de 20 ingénieurs et techniciens
4 laboratoires dont une salle blanche ISO 7
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

NOS RÉFÉRENCES



MISE AU POINT

TOUT TYPE DE MATÉRIEL

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

CARACTÉRISATION

CARACTÉRISATION DE SURFACES

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

INDUSTRIALISATION

MISE À L'ÉCHELLE

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

DES COLLAGES

AUX

TRAITEMENTS DE SURFACE

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

MOYENS DE MISE EN OEUVRE

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

ION DES COLLAGES

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

VIELLISSEMENT
ACCÉLÉRÉ

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

TION, EXPERTISE & FORMATION

EXPERTISE SUR LES
PROCÉDÉS INDUSTRIELS

ec des

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

ries

FORMATION
DU PERSONNEL

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

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS DE COLLAGES



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 de tramway



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

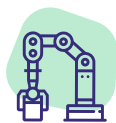


Développement d'adhésifs démontables pour des tests de qualifications de pièces de structures du télescope GAIA (procédé breveté (INDAR))



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

INDUSTRIALISATION



Définition et optimisation des paramètres procédé pour la mise en oeuvre d'une 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