



RESCOLL
Société de Recherche



Activités du Pôle Surface

Innovations & Caractérisations



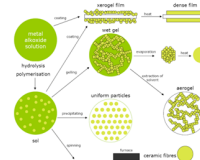
Activités Pôle Surface /Rescoll



RESCOLL a développé un pôle de compétences unique en France sur l'activité surface par la fonctionnalisation de revêtements, le développement du procédé de mise en œuvre adapté, l'analyse et la caractérisation des surfaces

FONCTIONNALISATION

- Synthèse matériaux Sol-Gel
- Traitement de Surface
- Formulation vernis
- Primaire



PROCEDES DE MISE EN ŒUVRE

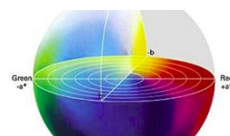
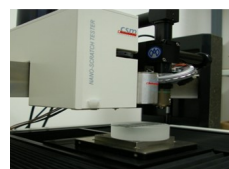
- Prétraitement de surface avant application du vernis
- Etude des procédés de dépose
- Etude des paramètres de polymérisation



Appareillage de dépose avec réticulation UV

ANALYSE ET CARACTERISATION

- Microscopie Electronique à Balayage
- Profilomètre 3D
- Spectroscopie Infra-Rouge assistée micro-scope
- Nano-Indenteur
- Nano-Scratch tester
- Goniomètre
- Spectrocolorimétrie et brillancemètre
- Abrasion TABER
- Adhésion
- Comportement au feu
- Vieillesse accéléré (Brouillard Salin, Sun Test, QUV, enceinte climatique...)



Quelques exemples de projets menés par RESCOLL

Projets basés sur le développement de traitements de surface et revêtements innovants

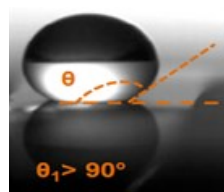
- Hybride Organique-Inorganique (composite)
- Système colloïdal (oxyde métallique, ...)
- Aérogel
- Propriétés chimiques, physiques, mécaniques variées et ajustables



Evaluation de nouvelles techniques de préparation de Surface

Projet PERCEVAL

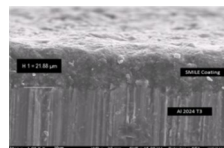
Préparation, décapage, activation de surface sans consommable (exemple par laser) pour pièces composites



Synthèse des revêtements par procédé Sol-Gel

Projet SMILE

Remplacement des traitements base chromate Vernis Anticorrosion et Antibactérien Multifonctionnel, actif et Sprayable—3800 heures Brouillard salin



Projet FENICS

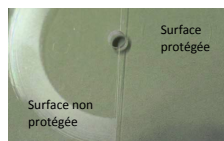
Traitement Optique de Surface Antireflet & Antisalissure Zone Interactive & Tactile

Projet SOLCIS

Revêtement barrière pour l'encapsulation de panneau photovoltaïque souple

Autres Applications

Développement de revêtement de protection Anti-Abrasion, Anticorrosion, Hydrophobe, Antisalissure, Protection au feu, Catalytique, Primaire d'adhésion...



SECTEURS D'APPLICATION

- Nautisme : composites bateaux de plaisance, yachts...
- Electronique : encapsulation cartes, polymères conducteurs...
- Aéronautique : composites, écrans tactiles, revêtements intérieurs cabines...
- Industrie Verrière : optique, décoration sur verre,...
- Médical : revêtement Implantable bio-actif, Greffage de composé actif à relargage maîtrisé

RESCOLL c'est :

90 salariés majoritairement des docteurs et ingénieurs

CA de 8 Millions € avec 25% de croissance annuelle depuis 3 ans

+ de 1000 clients

+ de 3000 rapports d'analyses

50 brevets (+ 13 brevets propriétés de RESCOLL)

4 thèses financées en cours

50 conférences, articles scientifiques... réalisés par an

Contact : Florent DELIANE
florent.deliane@rescoll.fr

RESCOLL

www.rescoll.fr

8, allée Geoffroy Saint Hilaire

F-33615 Pessac CEDEX

Phone : + 33 547 74 69 00

Fax : + 33 547 74 80 13

