



RESCOLL

REVÊTEMENTS

de l'étude à l'industrialisation

www.rescoll.fr

RESCOLL

*Une équipe et un parc d'équipements
uniques*

15 M€ de CA

150 employés

+ de 1000 clients

12 000 m² de laboratoires

Un système de management de la qualité reconnu



UNE OFFRE INDUSTRIELLE GLOBALE SUR LES REVÊTEMENTS

QUELQUES RÉFÉRENCES



MISE EN OEUVRE E

SUR TOUT SUPPORT

- Métaux
- Plastiques
- Composites
- Céramiques
- Verres
- Tissus

CARACTÉRISAT

CARACTÉRISATION
PHYSICO-CHEMIQUE

- Rhéologie (Brookfield et rhéomètre)
- Énergie de surface / Mouillabilité (statique et dynamique)
- Analyse chimique des surfaces (MEB/EDX/IRTF)

INDUSTRIALISAT

MISE
À L'ÉCHELLE

- Synthèse sol-gel
- Plateforme robotisée équipée de moyens de dépôt
- Prototypage et petite série
- Formulation peintures et v

T DÉVELOPPEMENT DE REVÊTEMENTS ET PEINTURES

TRAITEMENTS DE SURFACE

- Dégraissage & décapage chimique
- Sablage
- Plasma atmosphérique & basse pression
- Corona
- Flammage

MISE EN OEUVRE

- Cabine de pulvérisation
- Pistolet de pulvérisation HVLP et électrostatique
- Trempage-retrait (dip-coating)
- Enduction centrifuge (spin-coating)
- Impression jet d'encre
- Salle propre ISO 7
- Cuisson thermique, infra-rouge et UV

FONCTIONNALISATION

- Anti-corrosion
- Conductions thermique et électrique
- Anti-abrasion
- Hydrophobie
- Protection au feu

ION DES REVÊTEMENTS

CARACTÉRISATION DES FONCTIONNALITÉS

- Rugosité, topographie, épaisseur
- Corrosion (Impédance Electrochimique)
- Optique (transmission, réflexion, haze)
- Colorimétrie, brillance
- Comportement au feu
- Conductivité électrique

CARACTÉRISATION MÉCANIQUE

- Adhésion
- Résistance à la rayure, l'abrasion, l'érosion
- Usure (tribomètre, coefficient de friction)
- Module d'Young et dureté par nano-indentation
- Flexibilité (pliage par mandrin)

VIELLISSEMENT ACCÉLÉRÉ / DURABILITÉ

- Saturation humide
- Cycle Température / humidité
- Brouillard salin
- Vieillessement UV

ION, EXPERTISE ET FORMATION

EXPERTISE SUR LES PROCÉDÉS

- Audit sur site
- Recherche des causes de défaillance
- Conseils qualité/ produit/ procédé sur site

FORMATION DU PERSONNEL

- Thermodynamique de surface
- Sol-gel
- Formation spécifique sur demande

EXEMPLES DE RÉALISATIONS

DÉVELOPPEMENT DE REVÊTEMENTS



Peinture intumescente pour protection au feu de composites structuraux



Synthèse et formulation de vernis fonctionnels par procédé sol-gel (anti-rayure, hydrophobie et super-hydrophobie, résistance thermique, anti-érosion, anti-bactérien,...)



Primaire anticorrosion en substitution des produits à base de Chrome VI (REACH) avec preuve de concept 3000 h en brouillard salin (ISO 9227)

CARACTÉRISATION



Optimisation de l'adhésion d'encres sur plastiques par mesures d'énergie de surface



Caractérisation mécanique (par nano-indentation) et tribologique d'un revêtement anti-usure

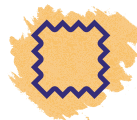


Evaluation de la tenue au vieillissement de peintures par suivi colorimétrique et de brillance

INDUSTRIALISATION



Développement d'un primaire d'adhésion pour un collage textile/céramique en aéronautique



Formulation et production de teintures résistantes à l'abrasion pour l'anoblissement du cuir



Fabrication de prototypes de patch chauffant pour le dégivrage (éolien, aéronautique, bâtiment)