

## TECHNOLOGIE PROPRE

# La pulvérisation électrostatique pour des revêtements sans COV ni bisphénol A

Les revêtements anti-corrosion, anti-usure ou d'isolation électriques continuent de poser des problèmes environnementaux lors de leur application. A base d'eau, ils présentent souvent des limites de durabilité (et doivent être séchés) et en poudre, ils peuvent contenir des composés dangereux (tel que le bisphénol A) et nécessitent une cuisson, ce qui rend impossible leur application sur certains matériaux et pour les pièces de grandes tailles. C'est donc pour faire sauter ces verrous que Kemica Coatings a développé Kemistatic, un procédé de pulvérisation

électrostatique d'une résine bi-composants, sans solvant ni Bisphénol A, à polymérisation rapide et à froid (donc sans énergie), applicable à tout type de pièces et de matériaux. Cette technologie présente en outre l'avantage de permettre l'application de revêtement de forte épaisseur (de 30 microns à 2 mm) et d'offrir des rendus de surface à l'esthétique originale (aspect pierre naturelle, granit, métal...).

Elle vient de bénéficier du soutien de la Commission européenne, via le programme Instrument PME - Phase 2 (H2020). Il s'agit

pour Kemica Coatings d'optimiser le prototype déjà validé, ainsi que les résines pour les différentes applications visées. Une fois l'équipement validé à l'échelle industrielle, le projet doit aussi permettre à des utilisateurs finaux de le tester. A noter que Kemistatic ne nécessitera qu'un investissement modéré (de l'ordre de 150 000 €), et permettra une division par 5 du coût de production par rapport aux technologies conventionnelles.

**Kemica Coatings**, René Massard  
☎ > 02 37 26 33 56