

## AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'EAU DE RESINES ALKYDES EN EMULSION

LOTTIER Simon<sup>1</sup>, HARLAY Emilie<sup>1</sup>, KURCZAK Michaël<sup>1</sup>, RIONDEL Alain<sup>1</sup>, DELMAS Grégory<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Arkema, Centre de Recherche de l'Oise, Rue Jacques Taffanel, 60550 Verneuil-en-Halatte, France

\*simon.lottier@arkema.com

Les innovations du marché des revêtements architecturaux sont pilotées par le développement durable, en particulier via la baisse des VOC, l'augmentation de la durabilité et la réduction de l'empreinte carbone. Les émulsions alkydes sont une des technologies préférées pour répondre à ces besoins.

Parmi les propriétés requises pour un revêtement – comme la résistance aux UV, la dureté ou la résistance à l'encrassement – la résistance à l'eau est l'un des plus complexes à obtenir. Ce paramètre est primordial en particulier pour les substrats extérieurs, subissent des conditions météorologiques dures tout au long de leur durée de vie, qui peuvent mener à du blanchiment, du cloquage et de l'exsudation de tensioactif.

Une nouvelle génération d'émulsions alkydes a été développée via la technologie des tensioactifs polymérisables, qui lui apportent d'excellentes propriétés de résistance à l'eau. Les liens entre la composition de l'émulsion alkyde, du tensioactif et la résistance à l'eau ont été étudiés.

D'autres propriétés applicatives ont été étudiées. Des exemples d'optimisation de recettes seront présentés et discutés.

