



## Resoltech 1200 obtient la certification DNV GL

Leader mondial des organismes de certification, DNV GL vient de valider la Resoltech 1200 dans les secteurs maritimes et éoliens. Adaptée à la réalisation de petites comme de grandes structures, cette formulation non-cristallisante ne contient aucun composant CMR (cancérogène-mutagène-reprotoxique) ni aucun diluant allergisant afin de répondre aux exigences de la directive Reach.

Ses trois durcisseurs miscibles apportent une grande souplesse de mise en œuvre par voie humide, en fournissant une réactivité parfaitement adaptée à la tâche en cours, avec un temps de travail pouvant varier d'un quart d'heure à plus de huit heures. Deux durcisseurs spécifiques, 1205HT et 1206HT, permettent d'atteindre des Tg de 130°, adaptés à des applications à haute température, pour de l'outillage par exemple.

Dotée d'excellentes propriétés mécaniques, la Resoltech 1200 est aussi compatible avec une mise en œuvre à température ambiante, une post-cuisson à 40° facilitera le démoulage, mais les propriétés thermo-mécaniques optimales ne seront atteintes qu'à 60-80°.

## 3 Bay et la Resoltech 1070 biosourcée

Ancien chef de produit chez Bic Sport, Patrice Remoiville a acquis une connaissance approfondie de la fabrication industrielle de Stand-Up Paddle, qu'il fabrique désormais sur-mesure dans son propre atelier, 3 Bay Paddle Sup à Plescop (56). Réalisée avec le plus grand soin, sa gamme de planches, couvrant tous les types de pratiques, s'adresse à une clientèle exigeante pour qui le choix des matériaux n'est pas anodin.



« Mon expérience de la gamme (Bic) Earth Sup, utilisant un maximum de matériaux bio-sourcés, m'a intéressé à ce domaine grandissant des composites. J'ai évoqué la question d'un produit bio-sourcé avec Luc Lorient, responsable de Resoltech, qui a rapidement développé la version Eco de la 1070 que j'utilisais déjà. Contre toute attente, cette résine bio-sourcée a fait preuve de qualités supérieures à la version standard, aussi bien en termes de résistance aux UV que de qualités mécaniques, sans rien perdre de sa transparence. A la mise en œuvre, ses émanations sont aussi très discrètes. Je suis toujours en recherche de solutions innovantes en matière de bio-composites, comme des structures sandwich à base de fibre de lin et d'âme en liège. Mais j'ai aussi de fortes contraintes de poids, en particulier sur les modèles Race, pour lesquelles les solutions alternatives montrent vite leurs limites, surtout face au carbone. »

## Un site de production aux normes du 21ème siècle



Installé à proximité d'Aix en Provence depuis 1996, Resoltech, formulateur et développeur de plus de 500 systèmes composites, vient de se doter d'un tout nouveau site de production. Etablie dans la commune de Rousset, à proximité immédiate de l'autoroute A8, cette usine ultra-moderne nous autorise désormais à répondre à de nouvelles demandes, grâce à une capacité de production multipliée par deux et à de nouveaux équipements, l'ensemble du dispositif étant en cours de classement ISO 9001.

Une batterie de mélangeurs spécifiques, ainsi que des étuves spéciales, permettent de fabriquer sur mesure tous les produits, liquides, visqueux et pâteux, et à les conditionner. La recherche et développement faisant partie de l'ADN de Resoltech, la partie laboratoire n'est pas en reste, avec deux unités, capables chacune de fabriquer et de caractériser n'importe quel composite, de travailler son mélange et de contrôler toutes les étapes de sa production.



Pour ce faire, les ingénieurs disposent d'un appareillage de pointe, pour l'étude de la transition vitreuse par DMA ou le suivi du temps de gel et mesure de viscosité. Une machine d'essais mécaniques dotée d'une extensomètre vidéo permet en particulier de réaliser avec la plus grande précision les tests conventionnels de résistance en traction, flexion, compression et cisaillement.

