



Bio-Inspiration : les éco-technologies biomimétiques

Une E-news de Green News Techno

Matériaux : reproduire la cristallisation des minéraux

Afin de proposer au marché du bâtiment un nouveau matériau minéral et naturel, à la fois structurant et isolant, la start-up Solumix créée en 2012 a développé une formulation poudreuse à base de silicium, calcium et magnésium qui, une fois mélangée à l'eau peut être moulée puis chauffée en autoclave pour permettre une prise hydrothermale. Cette méthode de prise hydrothermale est directement inspirée du phénomène naturel de cristallisation des minéraux dans la nature et permet d'obtenir une microstructure aérée cohésive aciculaire (en aiguilles entrecroisées) qui confère au matériau ses propriétés à la fois structurantes et isolantes. Le matériau, qu'il soit moulé directement ou dans les cavités de briques ou monomurs, offre la possibilité de ne plus utiliser d'autres couches isolantes dans le bâtiment. A noter qu'Aliad, la filiale d'investissement d'Air Liquide, est récemment entrée au capital de cette start-up.

Solumix > www.solumix.fr