



Procédé Innovant Breveté

SUPER-ABSORBANT D'ORIGINE VÉGÉTALE

VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE a mis au point une technologie brevetée (dépôt PCT en décembre 2014) permettant l'obtention de super-absorbant (SAP) totalement bio-carboné.

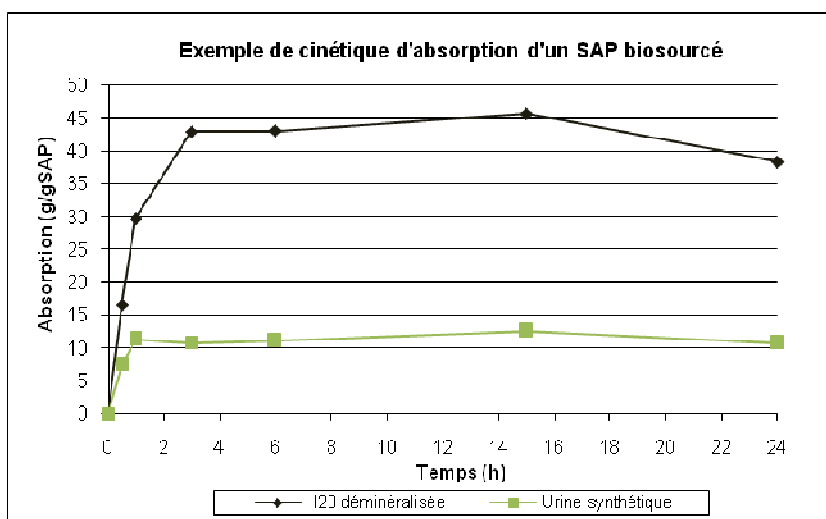
CONTEXTE : Les polymères super-absorbants sont des polymères qui peuvent absorber et conserver de très grandes quantités de liquides par rapport à leur propre masse, sans se dissoudre. Ce sont généralement des polyacrylates réticulés obtenus par polymérisation radicalaire d'acide acrylique en présence d'un agent de réticulation. Ces polymères présentent donc l'inconvénient d'être totalement pétrochimique.

DESCRIPTION : VALAGRO a développé un poly(itaconate) réticulé totalement biocarboné par polymérisation d'itaconate de sodium, monomère biosourcé obtenu par voie biotechnologique, en présence d'un di-itaconate. Ce polymère réticulé présente de fortes capacités d'absorption de liquides aqueux (40-50g d'eau absorbé par gramme de SAP, 15-20g d'urine par gramme de SAP;...) et peut donc remplacer efficacement les super-absorbants pétrochimiques.

APPLICATIONS VISEES : poly(itaconate) réticulé pouvant se retrouver dans des couches culottes, des papiers absorbants, des gélifiants cosmétiques, des fibres textiles refroidissantes, de la neige artificielle, des serviettes hygiéniques, des gels hydratants pour brûlures, des protections temporaires contre les inondations, des urinoirs jetables, des gels allume-feu, des solutions nutritives des sols ou des plantes.



AP Biosourcé : a. sec ; b. après absorption.



OBJECTIFS : VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE recherche un investisseur intéressé pour industrialiser et exploiter la technologie.

A PROPOS DE VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE : VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE est une société de recherche implantée en Poitou-Charentes, spécialisée dans la **chimie du végétal et du carbone recyclé**. Société d'économie mixte, elle a pour mission le développement de technologies innovantes au service de l'environnement et de la transition énergétique.

CONTACT : Frédéric Bataille – + 33 5 49 45 40 28 – fbataille@valagro-rd.com - www.valagro-rd.com