

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :

Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Valorisation des drêches de tomates pour fournir des élastomères biosourcés aux propriétés intéressantes.

Les drêches sont des co-produits de l'industrie de la transformation des tomates composées principalement de peaux de tomates.

Celles-ci sont aujourd'hui peu utilisées et les millions de tonnes de drêches produits chaque année ne demandent qu'à être valorisés.

C'est pourquoi, un procédé de bio-raffinerie des peaux de tomates a été développé. Ce procédé est sans catalyseur, ni solvant. Il permet d'obtenir des matériaux élastomères aux propriétés très intéressantes :

- biosourcés,
- recyclables,
- ingérables et pouvant être utilisées au contact de la nourriture,
- possédant une faible perméabilité à l'oxygène ($0.7 \text{ to } 1.4 \times 10^{-14} \text{ mol.m}^{-1} \cdot \text{s}^{-1} \text{ Pa}^{-1}$)
- possédant une faible perméabilité à l'eau (10^{-9} m.s^{-1}),
- résistants à la rupture ($\sim 2 \text{ MPa}$),
- possédant une forte résistance à l'élongation (150-250 %),
- possédant une température de transition vitreuse : -10°C à -20°C .

Avec un procédé et une formulation spécifiques, des propriétés de mémoire de forme réversible sont mêmes obtenues. La température de déclenchement de la modification de forme est ajustable avec les paramètres du procédé, et peut notamment provoquer un changement de phase pour une température de 37°C .

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Elastomères biosourcés avec des propriétés mécaniques intéressantes
- Procédé de bio-raffinerie sans solvants ni catalyseurs
- Matériaux utilisables au contact de la nourriture et ingérables
- Recyclabilité

Domaines d'application :

- Agriculture
- Agro
- Phytosanitaire|Santé
- Cosmétologie

Votre contact :

 Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°4166|4342 - Matériaux élastomère biosourcé