

Bioplastique d'orange



Plusieurs types de bioplastique peuvent être fabriqués à partir de déchets alimentaires comme les épluchures d'orange. Cette matière ressemble au cuir et peut être utilisée de la même manière.

Le secret du bioplastique d'orange réside dans la structure de la peau d'orange qui contient de la cellulose, le principal constituant de la paroi des cellules végétales. La cellulose, matière organique la plus abondante sur la Terre, permet d'obtenir des matériaux utilisables dans l'industrie du textile et de la mode.

AVANTAGES

Les avantages des bioplastiques d'orange sont nombreux. Ils sont biodégradables, compostables, imperméables, simples et rapides à créer. Également, les matériaux utilisés coûtent peu cher et ne requièrent pas beaucoup d'eau.

Le but de la recherche actuelle est de fabriquer des vêtements et des accessoires pour l'industrie de la mode qui n'utilisent pas de processus polluants ou énergivores.

Le bioplastique d'orange est un très bon exemple d'économie circulaire car il réintègre les déchets d'orange dans le circuit de production, ce qui est un avantage pour l'industrie alimentaire et la société.

BON À SAVOIR

Les déchets d'orange sont généralement collectés dans les commerces, les industries de jus de fruits ou directement dans des champs agricoles.

Les épluchures déshydratées sont coupées en petites morceaux, broyées et passées au tamis. La poudre d'orange est mélangée dans un pot avec de l'alginate, de la glycérine, de l'huile de coco et de l'eau.

Après 24 heures, des fibres de laine ou de chanvre sont mélangées pour créer une structure solide et souple. Le mélange est finalement coulé dans un cadre avec du chlorure de calcium, la dernière étape avant d'obtenir des

feuilles de bioplastiques après environ une semaine de séchage.

Des entreprises ont créé des protocoles professionnels mais il existe un répertoire de recettes assez faciles pour être faites à la maison avec les bons ingrédients et l'équipement correct.