

環境樹脂「UNI-PELE(ユニペレ)」

【株式会社ユニオン産業】

【特徴】

- ・天然有機廃材を主原料とした、通常のプラスチック成型機で加工可能な植物由来のエコ・プラスチック
- ・竹材を利用した樹脂には抗菌作用があり、家庭用品等への利用に最適

【効果】

■竹粉や麦の皮による新しい植物原料プラスチック

主に竹粉や麦の皮を主原料とし、ポリオフィレン系プラスチックをバインダーとして射出成型可能な樹脂。一般樹脂と比較してCO2の発生が45%以上削減でき、燃焼カロリーも低く環境に優しい。また、竹粉配合抗菌の樹脂「タクレム」は、大腸菌・O-157を99%抑制するほか、優れた抗菌力を持つ品質・安全性の基準「バイオマスマーク」を取得。安心できる植物原料プラスチックである。

■幅広い製品化が可能

本製品は抗菌性があり食品衛生法の基準を満たしていること、燃やしても有毒ガスを抑えることから、箸・食器類、家庭用の水回りの製品などの活用が期待されている。また、竹粉製品の延長線上として、野菜・果物から出る腐敗の原因となるエチレンガスを吸着し竹パワーにより鮮度を保つ、鮮度保持シート「パワーシート」を製造している。

■他の廃材利用への応用

本製品では竹粉や麦の皮の他に、コーヒーや杉などの天然有機廃材を利用した製品についても開発中。また、防虫効果のあるニームや防臭効果のある竹炭などでも製品化を目指している。



TAK-REM ペレット



エコ箸「ささふし美」

エコ石鹸箱



鮮度保持シート パワーシート