



認定番号 M2601

バイオマス材料を使用した多層構造のトレー



製品例:六甲バター株式会社様

製品概要

私たちは環境に配慮したモノづくりを進める中で“工業用でんぷん”に出会い、でんぷんをプラスチック(PP)に混ぜあわせた素材「Reseam ST(レジームエスティール)」の開発・製造に取り組んできました。

《従来品の課題》

たくさんのでんぷんをプラスチック(PP)に混ぜ合わせシートを作り、そのシートを使ってトレーを成形しているのですが、でんぷんの混ぜ方が悪いとトレーに成形する際シートがきれいに伸びず小さな穴が開いてしまうことがありました。また、トレーの表面にでんぷんが存在することもあり、直接食品が触れる容器には使いづらいという課題もありました。

《本製品の概要》

そこで今回、シート自体を多層構造にし、中間層にだけ今までとは異なる方法ででんぷんを混ぜあわせることで、より成形しやすいシートを完成させました。さらにシート表面にでんぷんを含まない層を設けることによって、食品と直接触れる用途にも使いやすくなっただけでなく、表面の層を使ってトレーに様々な機能を付与することが可能となりました。

製品のセールスポイント

- ① 「環境配慮」と「便利さ」を両立!
- ② 一般的なプラスチックと同等の成形性
- ③ 多層構造で表面に様々な機能を持たせることが可能

バイオマス材料である“工業用でんぷん”をプラスチック(PP)に混ぜあわせた素材で作っている製品です。バイオマス材料の配合量は用途等に合わせて調整でき、最大60%をバイオマス材料にすることが可能です。製品別でバイオマスマークを取得しています。

たくさんのでんぷんを混ぜあわせているにもかかわらず、一般的なプラスチックと同等の成形が可能です。さらに今回、より多くの場面で使っていただけるよう単層構造から多層構造へと変更しました。これにより、品質がより安定しただけでなく、容器のふたとして貼られたフィルムを簡単にはがせるようにすることも可能になりました。チーズフォンデュの容器(写真)をはじめ、様々な容器に採用されています。

会社名 株式会社コバヤシ

代表者 代表取締役社長 小林 剛

連絡先

〒981-3629 宮城県黒川郡大和町テクノヒルズ52番
(本社 バイオマス課:〒111-8620 東京都台東区浅草橋3丁目26番5号)
TEL 022-725-2588 (バイオマス課:03-3865-5590)
FAX 022-725-2508 URL <https://www.kbjapan.co.jp/>



みやぎ
優れMONO