



ビスフェノール A (BPA) フリーのバイオマス缶コーティング剤

説明

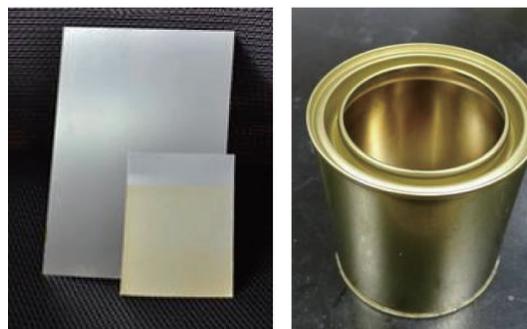
ITRI/MCL が開発した BPA フリーのバイオマス由来エポキシ樹脂は、金属基材の保護コーティング剤で食品包装缶の内部錆止め塗料として使用可能です。

特徴

BPA フリーエポキシ樹脂はバイオマス由来で、コーティング剤として優れた機械特性・耐溶剤性を持ちながら、同時に高温調理に使用も可能です。各国の食品用容器規制の認証を取得しています。

成果

- 主要各国の食品用容器規制の認証を取得しています（台湾・中国・欧州連合・アメリカ）
- BPA フリーで、重金属や有害物質は残留しません
- R&D 100 award (2012): BPA-free can coating
- Cover story of Scientific American (May, 2013)



仕様

	ITRI/MCL BPA-free epoxy	BPA-type epoxy	Polyester type
Major component	Lignin	Bisphenol A	Polyester
Resource	Bio-based	Petrochemical	Petrochemical
Bio content (%)	>30	0	0
BPA health concern	No	Yes	No
Hardness	2H	H~2H	H~2H
Solvent resistant	Pass	Pass	Pass
Mechanical performance	Good	Good	Good
Compatibility with acidic foods	Yes	Yes	No

応用

- リグニン由来エポキシ樹脂：塗布・複合材料・建築・電子・接着剤など
- 塗布応用：金属用下塗り塗料・缶コーティング剤・工業用保護塗料・乗り物・粉体塗布など

お問い合わせ

TEL : +886-3-5914142 • +886-3-5915178
E-Mail : materialsnet@itri.org.tw

技術連絡先

蘇一哲 Yi-Che Su
E-Mail : syc@itri.org.tw
TEL : +886-3-5732860

連泓原 Hong-Yuan Lian
HYLian@itri.org.tw
+886-3-5732758

