

2021年2月12日

各 位

会社名 株式会社 **MORESCO**
 問合せ先 広報室
 TEL 078 - 303 -9058
 MAIL mpress@moresco.co.jp

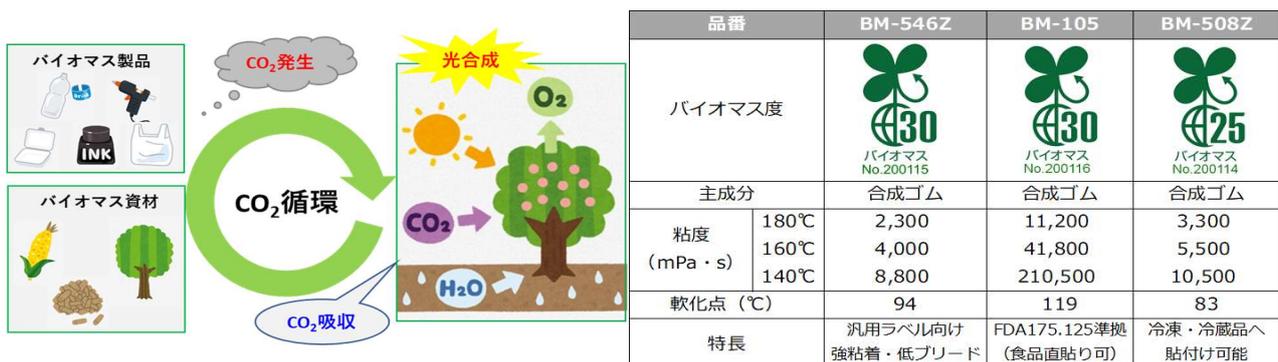
植物由来樹脂を配合したホットメルト粘着剤3品番について
バイオスマーク（JORA）を取得致しました。

株式会社 MORESCO は、地球温暖化の原因となる二酸化炭素の排出が少ない持続可能な社会の実現を目指し、植物由来樹脂を25~30%配合したホットメルト粘着剤3品番を開発し、バイオスマーク（JORA）を取得致しましたので、お知らせいたします。

<概要>

ホットメルト型の粘着剤は溶剤を含まないため、従来の溶剤型粘着剤と比較し、人体や環境に優しい粘着剤です。ただ、構成成分の大半は石油由来の原料を使用しておりました。今回、石油樹脂を植物由来樹脂（バイオマス原料）に置換したホットメルト粘着剤3品番を開発しました。植物は太陽光をエネルギーとした光合成により大気中の二酸化炭素（CO₂）を吸収して成長するため、植物等バイオマスから作られる商品は、燃やしても二酸化炭素の増減に影響を与えません（カーボンニュートラル）。そのため、地球温暖化の原因となる温室効果ガスへの影響を抑えることができます。従来、植物由来樹脂の配合比率を高くすると、粘着物性のバランスが取り難いことが課題でしたが、材料組成の見直しや、最適な配合比率を見極めることで、その点を克服しました。

今回認証取得した3品番は①BM-546Z（汎用ラベル向け）、②BM-105（食品ラベル向け）、③BM-508Z（冷凍・冷蔵食品ラベル向け）となり、①は強粘着タイプでダイカット適性良好かつ耐オイルブリード性に優れており、ラベルや、封筒の口糊などの粘着剤として使用可能、②は米FDA規格に準拠しており、野菜や果物などの生鮮食品に直接貼付が可能、③は冷蔵・冷凍環境下でも優れた粘着力を発揮しますので、チルド、冷凍食品等のラベル、シール用として適しています。



*バイオスマークの数字はバイオマス度（製品に占めるバイオマス原料の配合比率）を示しています。

<社会的意義、今後の予定>

近年、石油資源の節約とCO₂削減の観点から、粘着ラベルの基材やインクについてバイオマス比率を高めた製品への切り替えが進んでいます。粘着剤についても同様に切り替えることで、粘着ラベル全体のバイオマス比率を高めることに貢献できると考えております。今後はバイオマス比率をさらに高くすることに加え、単なる石油由来原料の代替ではなく、バイオマス由来原料の特徴を活かした粘着剤の開発に取り組んできたいと考えています。

<持続可能な社会の実現に向けて>

株式会社 MORESCO は研究開発型企業として、持続可能な社会の実現に繋がる、環境対応型製品の開発を進めてきました。今回開発した粘着剤についても、環境負荷を低減する効果が期待できます。今後はこれらの取り組みをより一層推進することで、地球全体の持続可能な発展への貢献を目指します。

一般社団法人日本有機資源協会 <https://www.jora.jp/>

【ホットメルトに関する問い合わせ先】

株式会社 MORESCO カスタマーセンター

TEL: 06-6262-3385 MAIL: customercenter@moresco.co.jp

