

バイオマス度 100%ライスブランワックス分散体
「ポリコンRB-1」

(株)ポリコン

バイオマス材料
Biomass Material



(株)ポリコンは、循環型社会の実現に向けてさらなる環境性能向上が求められる昨今、バイオマス由来成分に着目し、ライスブランワックス分散体「ポリコンRB-1」を開発・販売開始した。ライスブランワックスをイソプロピルアルコール（以下 IPA）で分散したインキ・塗料用添加剤は業界初*である。

1. ライスブランワックスについて

ライスブランワックスは、「米ぬか」から油を作る際の副産物を精製することにより採取される粗蠟を脱ガム後、溶剤処理した非可食のバイオマス原料である。

耐温性向上による安定化・光沢付与・硬度調整による感触改良・研磨・スクラブを目的に化粧品に用いられたり、タイヤ用のほか、建築用、家電製品用などのゴムまたはプラスチック製品の光沢化剤として機能する石油ワックスの代替原料に利用されたりする、人や環境にきわめて優しい物質である。

*ワックスメーカー各社およびインキ・塗料メーカー各社へのヒヤリング、その他ポリコン調べによる。

2. ポリコンRB-1 について

「ポリコンRB-1」は、バイオマス度 100%のライスブランワックスを IPA で分散させ、粒子径や粘度を最適化し、添加しやすい液体ワックスとしたノントルエン型の製品である。

食品包装材・建材・自動車部品向けグラビアインキや建築塗料・工業用塗料の添加剤として、潤滑性、耐摩耗性、耐スクラッチ性、ブロッキング防止等の効果を発揮し、非可食副産物を使用した SDGs の実現に貢献している環境にやさしい製品である。

植物由来であるため、生分解性が高いだけでなく、焼却したときに発生する CO₂ 削減にも有用であり、カーボンニュートラルの実現に向けた環境サステナビリティの高い製品でもある。また稲作は世界で行われていることから、供給不安の心配がほとんどなく石油由来ワックスに比べ、より安定した供給が実現可能である。

ワックス種類	溶 剤	メディアン径 (d50)*	加熱残分	融 点
ライスブランワックス (バイオマス度 100% WAX 非可食)	IPA	3.5μm	20%	80.2°C

*メディアン径 (d50) は粒度分布測定装置によるサンプル測定データを示している。

資源循環を推進し、持続可能な消費と生産の確保に寄与する「ポリコンRB-1」は、人々の健康を守り、安全で快適な未来を創造する最終製品の提供に貢献することが期待できる。

【問合せ】

(株)ポリコン 業務部

TEL : 048-726-8911

FAX : 048-726-8922

URL : www.polycon.co.jp/