

新聞稿

2024 年 6 月 12 日

產業先鋒: 巴斯夫推出生物質平衡型 **ecoflex® (PBAT)** 進一步擴展生物聚合物產品組合

- 全新推出的 **ecoflex® F Blend C1200 BMB** 產品碳足跡較 **ecoflex** 標準牌號降低 **60%**
- 採用廢棄物製成的可再生原料替代化石原料，透過經認證的生物質平衡法 (BMB) 分配到最終產品
- 即用型解決方案: **ecoflex® BMB** 具有與 **ecoflex®** 標準牌號產品相同的屬性、性能、機械加工性和生物分解性認證
- 生物質平衡型 **ecoflex®** 協助包裝產業提升可再生原料使用量

巴斯夫推出全新生物質平衡型 (BMB) **ecoflex®** 牌號，即聚對苯二甲酸-己二酸丁二醇酯 (PBAT)，進一步擴展經認證的可堆肥生物聚合物產品組合，為包裝產業提升可再生原料使用量提供新路徑。PBAT 是一種常用於生物聚合物改性的材料，在價值鏈的源頭。新型 **ecoflex® F Blend C1200 BMB** 產品使用來自廢棄物和殘餘生物質的可再生原料，替代生產所需的傳統化石原料。透過 REDcert² 和 ISCC PLUS⁽¹⁾ 認證的品質平衡法，可再生原料被分配到特定的 **ecoflex®** 牌號產品。生物質平衡型 **ecoflex®** 不僅有助於減少化石資源的使用量，還可降低 **60%** 的產品碳足跡⁽²⁾ (相較於 **ecoflex® F Blend C1200** 標準牌號產品)。

基於 PBAT 改性的經認證可堆肥產品有助於循環經濟。儘管 PBAT 的生產過程還無法完全避免使用化石資源，但巴斯夫正透過 **ecoflex® BMB** 縮小此一差距。該產品不僅在使用壽命結束時能被有機回收，還能將生產初始階段的化石原料完全替代為可再生原料，朝環境友善邁進。

ecoflex® BMB 使包裝產業的客戶能夠做出差異化產品，既不影響產品性能和品質，也無需對新加工產線進行額外投資，還能有助於減少化石資源的使用量。巴斯夫 **PBAT** 在產品屬性、品質和認證方面，都與傳統牌號產品相同。因此，客戶無需重新檢測鑑定由 **ecoflex® BMB** 製成的應用產品，也無需重新配製改性方案或調整現有的製程，受惠於這個即用型解決方案，客戶可以繼續使用現有的全套生產流程。

巴斯夫生物聚合物全球業務管理負責人 **Marcel Philipp Barth** 表示：「巴斯夫作為生物聚合物領域的先鋒，持續投入可再生資源，全力支持客戶朝向循環經濟轉型。在全球生物聚合物市場上，我們率先推出的 **ecoflex® BMB** 產品正在推動包裝產業的永續發展。該產品減少使用化石資源，降低溫室氣體排放，還推動使用由有機廢棄物和殘餘生物質製成的可再生原料。由此，我們可以幫助客戶在產品設計上做出明智的決策，塑造循環性更強的包裝產業價值鏈。」

生物質平衡方案

在生物質平衡方案中，製造過程初始步驟中的部分化石原料被基於廢棄物的可再生資源取代，在製造過程結束時，透過第三方認證方式將可再生用量歸入特定產品，巴斯夫已建立從使用的可再生原料到最終產品的監管鏈。一項獨立認證證實，巴斯夫按照 REDcert² 和 ISCC PLUS 要求，在客戶購買的生物質平衡型產品中用可再生原料替代所需數量的化石原料。

巴斯夫率先推出的 **ecoflex®** 產品

1998 年問世的 **ecoflex®** 產品是市面上率先商用化的可生物分解且經認證的可堆肥生物聚合物。**ecoflex®** 的生物聚合物創新技術為塑膠廢棄物開創新的處理方案，使有機物能夠回收利用，有助循環經濟。作為改性配合料，**ecoflex®** 可為經認證、可堆肥的巴斯夫生物聚合物 **ecovio®** 提供特殊的材料屬性，如彈性和韌性。研究顯示，**ecovio®** 在食品生產、包裝和保存期以及食品垃圾收集方面具有眾多優勢，這些優勢基於該產品的材料屬性，包括在商用、家用和農業堆肥領域取得各項生物分解認證。**ecoflex®** 和 **ecovio®** 在使用壽命結束後，可將食品垃圾中的營養物質透過高品質堆肥回歸土壤，進而推動循環經濟。

更多資訊，請上網：

www.ecoflex.basf.com

www.basf.com/massbalance

關於巴斯夫特性材料業務部

巴斯夫特性材料業務部引領塑膠產業急需的永續轉型。我們的產品與全球客戶共同創造，為運輸、消費品、工業應用和建築這四個主要產業領域帶來創新，研發重點關注塑膠生命週期的各個階段：製造、使用和循環。在「製造」階段，巴斯夫改善塑膠的製造方式，從產品設計到原材料選擇，以及生產過程。在「使用」階段，巴斯夫加強塑膠的優勢，如輕質、穩固性和耐熱性。在最後的「循環」階段，強調塑膠閉鎖循環的技術，致力於循環經濟。2023 年特性材料業務部全球銷售額達到 72 億歐元。加入 #我們的塑料之旅，請上網：<https://www.performance-materials.basf.com>。

關於巴斯夫

在巴斯夫，我們創造化學新作用——追求永續發展的未來。我們將經濟上的成功、社會責任和環境保護相結合。巴斯夫在全球約有 112,000 名員工，為遍佈全球各類產業客戶的成功做出貢獻。我們的產品分屬六大業務領域：化學品、材料、工業解決方案、表面處理技術、營養與護理、農業解決方案。2023 年巴斯夫全球銷售額為 689 億歐元。巴斯夫的股票在法蘭克福證券交易所上市 (交易代號：BAS)，並在美國發行存託憑證 (交易代號：BASFY)。欲瞭解更多資訊，請上網：www.basf.com。

- (1) REDcert² 和 ISCC PLUS 是化工產業中將永續生物質用作原材料的永續性認證計劃。這些認證計劃已證實所使用的生物質是永續的，並且按照所需數量供應到生產系統中，同時，永續生物質被正確歸入相應的銷售產品。各項認證均根據獨立稽核員的現場稽核結果予以頒發。
- (2) 巴斯夫傳統型產品的碳足跡 (PCF) 計算遵循 ISO 14067: 2018 指定的要求和指南。TÜV Rheinland 方法審查證明，巴斯夫總部開發和使用的 SCOTT PCF 方法基於科學依據，符合 ISO 14067: 2018 和「攜手可持續」(Together for Sustainability, 簡稱 Tfs) 倡議的產品碳足跡政策，同時反映出目前發展水平 (ID 編號 0000080389: BASF SE–Certipedia)。TÜV Rheinland 還證實，生物質平衡產品碳足跡計算方法和 BMB 經認證產品的相關產品碳足跡減少狀況，均遵循 ISO 14067 和「攜手可持續」倡議政策的傳統型全生命周期評估方式。