Mehr kreislauffähige Verpackungen ermöglichen

**Covestro kooperiert mit SABIC, um die Recycelfähigkeit von flexiblen Monomaterial-Kunststoffbeuteln zu verbessern**

* **Covestro hat eine neue hitzebeständige Beschichtung für Monomaterial-Standbeutel entwickelt, die mit der PE/BOPE-Technologie von SABIC hergestellt werden**
* **Die Beschichtung erleichtert die industrielle Hochgeschwindigkeitsproduktion von Standbeuteln aus biaxial orientiertem Polyethylen (SABIC® BOPE)**
* **Neue Lösung ermöglicht einfacheres Single-Stream-Recycling**
* **Covestro liefert wichtige Inhaltsstoffe, Rohstoffe und Know-how für die Entwicklung von hitzebeständigen Beschichtungen**
* **SABIC liefert wichtige Inhaltsstoffe, Rohstoffe und Fachwissen für die Entwicklung von Mono-PE-Standbeuteln**

[Covestro](https://www.covestro.com/de) hat ein Proof-of-Concept für eine hitzebeständige Beschichtung entwickelt, die auf Mono-PE-Standbeuteln (SABIC® BOPE-Polymer) verwendet werden kann. Die Beschichtung erleichtert die großtechnische Herstellung von BOPE-basierten Monomaterial-Standbeuteln auf horizontalen Form-Fill-Seal (HFFS)-Anlagen. Diese Innovation ebnet den Weg für ein einfaches Single-Stream-Recycling von flexiblen Kunststoffbeuteln und ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft für Verpackungen. Covestro und [SABIC](https://www.sabic.com) werden ihre Zusammenarbeit fortsetzen, um dieses Produkt weiter zu verbessern und schließlich zu vermarkten sowie seine Vorteile Markeninhabern und Verbrauchern zugänglich zu machen.

**Eine Revolution bei den Verpackungsmaterialien**

Herkömmliche flexible Kunststoffverpackungen bestehen aus Multimaterial-Laminaten, die sich nur schwer recyceln lassen, da die Trennung der verschiedenen Polymerschichten technisch komplex, und zeitaufwändig ist. Markenhersteller von verpackten Waren suchen hier nach kreislauffähigeren Lösungen, um auch den steigenden Erwartungen von Verbraucheren und Regierungen gerecht zu werden. Eine zunehmend beliebte Option sind Monomaterialverpackungen, die aus Kunststoffen wie BOPE hergestellt werden.

BOPE kann für die Herstellung flexibler Verpackungen verwendet werden, bei denen alle Schichten aus PE-Polymeren bestehen. Diese Verpackungen können dann in einem sortenreinen Materialstrom recycelt werden. Standbodenbeutel auf BOPE-Basis lassen sich jedoch aufgrund ihrer geringen Hitzebeständigkeit im Vergleich zu den derzeitigen PET- oder PA-haltigen Laminaten nur schwer in großem Maßstab auf FFS-Anlagen herstellen. Um dieses Problem zu lösen, hat Covestro eine hitzebeständige Beschichtung für Mono-BOPE-basierte Standbodenbeutel entwickelt. Dadurch wird die Hitzebeständigkeit der Beutel erhöht, so dass sie auf Hochgeschwindigkeits-FFS-Produktionslinien hergestellt werden können und gleichzeitig ihre hohe optische Qualität und Leistungsfähigkeit beibehalten. Dank der neuen Beschichtung von Covestro kann das BOPE-Polymer von SABIC eine praktikable Alternative zum Ersatz von PA- und PET-haltigen Multimaterial-Laminaten für flexible Kunststoffverpackungen darstellen.

"Wir nehmen unsere Verantwortung für die Entwicklung umweltfreundlicherer Verpackungen ernst. Unsere Strategie der Kreislaufwirtschaft konzentriert sich auf recycelbare Lösungen, die Wege zur Schließung des Materialkreislaufs eröffnen", erklärt Davide Reverdito Bove, Sector Marketing Manager bei Covestro. "Mit SABIC haben wir einen kompetenten Partner gefunden. Diese enge Zusammenarbeit wird es uns ermöglichen, den Entwicklungs- und Testprozess unserer neuen hitzebeständigen Beschichtung für BOPE zu beschleunigen, mit klaren Vorteilen für die Produktqualität, den Kunden und die Umwelt."

**Katalysator für Kreislaufwirtschaft in der Verpackungsindustrie**

Die hitzebeständige Beschichtung von Covestro hat mehrere Vorteile für Verpackungshersteller. Sie verhindert das Verkleben von Heißsiegelschienen während der Versiegelungsphase des HFFS- und VFFS-Prozesses, wodurch ein breiteres Temperaturfenster für die Versiegelung möglich ist und Faltenbildung und Schrumpfung vermieden werden. Dies ermöglicht die Herstellung hochleistungsfähiger, flexibler Standbeutel aus einem Material, die einfach und in einem Arbeitsgang recycelt werden können.

"Dank dieser hitzebeständigen Beschichtungslösung für flexible Verpackungen können Hersteller Herausforderungen bei der Verarbeitung meistern, ohne Kompromisse bei den Eigenschaften und der Verarbeitbarkeit der Verpackung einzugehen", sagt Roel Beckers, Sales Manager bei Covestro. "Sie ermöglicht eine schnellere Umstellung auf Mono-PE-Lösungen und die Verwendung des BOPE-Materials, da wir mit globalen Partnern in der Wertschöpfungskette zusammenarbeiten, die unsere Einstellung teilen, zu einer stärker kreislauforientierten Kunststoffwirtschaft beizutragen."

Die innovative hitzebeständige Beschichtung von Covestro ermöglicht es Markenherstellern, Einzelhändlern, Folienherstellern und anderen Akteuren der Wertschöpfungskette, neue hochleistungsfähige und dennoch recycelbare Verpackungen aus Monomaterialien zu entwickeln – und unterstützt damit die Bemühungen um eine Kreislaufwirtschaft für flexible Verpackungen in Europa und darüber hinaus. Obwohl sich die Beschichtung derzeit in der Proof-of-Concept-Phase befindet, freuen sich Covestro und SABIC darauf, diese innovative Lösung zu einem kommerziellen Produkt weiterzuentwickeln. Covestro und SABIC setzen sich für offene Innovationen ein und wollen mit der gesamten Wertschöpfungskette der Verpackungsindustrie zusammenarbeiten, um die Markteinführung kreislauffähiger Verpackungslösungen zu beschleunigen.

**Über SABIC:**

SABIC ist ein globales, diversifiziertes Chemieunternehmen mit Hauptsitz in Riad, Saudi-Arabien. Das Unternehmen produziert weltweit in Nord- und Südamerika, Europa, im Nahen Osten und im asiatisch-pazifischen Raum und stellt dabei ganz unterschiedliche Produkte her: Chemikalien, Standard- und Hochleistungskunststoffe, Agrarnährstoffe und Metalle. SABIC unterstützt seine Kunden durch die Identifizierung und Entwicklung von Möglichkeiten in wichtigen Endanwendungen wie Bauwesen, medizinische Geräte, Verpackungen, Agrarnährstoffe, Elektro- und Elektronikindustrie, Transport und Verkehr.

SABIC verzeichnete im Jahr 2021 einen Nettogewinn von 23 Mrd. SR (6,15 Mrd. USD). Die Umsatzerlöse für 2021 beliefen sich auf 174 Mrd. SR (46,6 Mrd. USD). Die Bilanzsumme belief sich Ende 2021 auf 318 Mrd. SR (84,9 Mrd. USD). Die Produktion lag 2021 bei 58 Millionen Tonnen. Das Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 31.000 Mitarbeiter und ist in rund 50 Ländern tätig. SABIC fördert Innovation und Erfindungsgeist und verfügt über 10.090 Patente und anhängige Anmeldungen sowie über umfangreiche Forschungsressourcen mit Innovationszentren in fünf wichtigen Regionen – den USA, Europa, dem Nahen Osten, Südasien und Nordasien.

**Über Covestro:**

Covestro zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kunststoffen und deren Komponenten. Mit seinen innovativen Produkten und Verfahren trägt das Unternehmen zu mehr Nachhaltigkeit und Lebensqualität auf vielen Gebieten bei. Covestro beliefert rund um den Globus Kunden in Schlüsselindustrien wie Mobilität, Bauen und Wohnen sowie Elektro und Elektronik. Außerdem werden die Polymere von Covestro in Bereichen wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie in der Chemieindustrie selbst eingesetzt.

Das Unternehmen richtet sich vollständig auf die Kreislaufwirtschaft aus und strebt an, bis 2035 klimaneutral zu werden (Scope 1 und 2). Im Geschäftsjahr 2021 erzielte Covestro einen Umsatz von 15,9 Milliarden Euro. Per Ende 2021 produziert das Unternehmen an 50 Standorten weltweit und beschäftigt rund 17.900 Mitarbeitende (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

**Zukunftsgerichtete Aussagen**

Diese Presseinformation kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Covestro AG beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Covestro in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf www.covestro.com zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.