

Vynova bringt als erster PVC-Hersteller „circular-attributed“ PVC auf den Markt

12. November 2020

Vynova hat die weltweit erste Reihe von zertifizierten PVC-Kunststoffsorten auf den Markt gebracht, deren Rohstoffe anteilmäßig auf Kunststoffabfälle zurückzuführen sind. Das innovative PVC-Portfolio wird unter Verwendung von Ethylen auf Basis von gemischten Kunststoffabfällen hergestellt, was dazu beiträgt, den Kreislauf des Kunststoffrecyclings zu schließen.

Das neue PVC-portfolio wird unter Verwendung von Ethylen auf Basis von Pyrolyseöl hergestellt. Dieses Öl wurde durch Pyrolyse von gemischten Kunststoffabfallströmen gewonnen. Dabei handelt es sich um ein chemisches Recyclingverfahren, bei dem Kunststoffabfälle in Abwesenheit von Sauerstoff erhitzt werden, so dass sie in Produkte zerfallen, die zu einem chemischen Rohstoff, in diesem Fall Ethylen, weiterverarbeitet werden können.

Dieser Ansatz trägt zu einer nachhaltigen Verwertung von Kunststoffabfällen bei, die sich schwer recyceln lassen und treibt den Weg zu einer Kreislaufwirtschaft voran. Darüber hinaus ersetzt das Pyrolyseöl herkömmliche fossile Rohstoffe, was zu einer Reduzierung der CO₂-Emissionen um 50%¹ führt. Das Ethylen bezieht Vynova von SABIC² aus deren Produktionsanlagen im niederländischen Geleen.

VynoEcoSolutions

Die „circular-attributed“ PVC-Kunststoffe werden unter der Marke VynoEcoSolutions vermarktet, und sind Teil des neuen Portfolio von kreislauforientierten und erneuerbaren Vynova-Produkten, das derzeit auch das anteilmäßig aus Bio-Rohstoffen hergestellte Vinyl-Sortiment des Unternehmens umfasst.

„Mit der Einführung unserer neuen Generation von PVC-Kunststoffen haben wir einen weiteren Schritt auf unserem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft gemacht. Durch die Verwendung von Rohstoffen auf Basis von Kunststoffabfall bei der Herstellung von PVC ermöglichen wir unseren Kunden, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, und tragen dazu bei, das Problem der Entsorgung von Kunststoffabfällen zu lösen“, erklärt Jonathan Stewart, Vynova Vice President PVC Business Management.

Gleiche Produktqualität und Materialeistung

Hinsichtlich der Produktqualität und der Materialspezifikationen erfüllt der neue PVC-Kunststoff genau die gleichen strengen Leistungskriterien wie die konventionell hergestellten PVC-Sorten von Vynova. Kunststoffverarbeiter können die neuen PVC-Kunststoffe in ihren bestehenden Anlagen unter identischen Prozessbedingungen verarbeiten.

Das neue PVC-Portfolio der Vynova ist sowohl für Hart- als auch für Weich-PVC-Anwendungen erhältlich und umfasst eine breite Palette von K-Werten. Das neue Sortiment von PVC-Kunststoffen wird zunächst an den Vynova-Standorten Beek (Niederlande) und Mazingarbe (Frankreich) hergestellt.

Die neuen PVC-Kunststoffen sind nach ISCC PLUS zertifiziert gemäß einem Massenbilanzansatz. ISCC ist ein weltweit anwendbares Nachhaltigkeits-Zertifizierungssystem, das alle nachhaltigen Rohstoffe, einschließlich land- und forstwirtschaftlicher Biomasse, Kreislaufmaterialien sowie nachwachsende Rohstoffe, umfasst. Das ISCC-PLUS-Zertifizierungssystem erfordert eine strenge Rückverfolgbarkeit und wird von unabhängigen externen Auditoren überprüft.

¹ Unter Berücksichtigung der CO₂-Emissionsvermeidung im Vergleich zur Verbrennung von Altkunststoffen (Basierend auf einer kürzlich von Fachleuten überprüften internen SABIC-LCA-Studie und der PlasticsEurope-Ökoprofilstudie zu VCM und PVC 2015).

² Das Ethylen ist Teil von TRUCIRCLE™, SABICs umfassendem Portfolio an Lösungen, das Design für die Recyclingfähigkeit, mechanisch recycelte Produkte, zertifizierte Kreislaufprodukte aus der Rohstoff-Verwertung von Kunststoffabfallströmen sowie zertifizierte erneuerbare Produkte aus biobasiertem Rohmaterial umfasst.



Pressemitteilung

Über Vynova

Vynova ist ein führender europäischer Hersteller von Chlor-Alkali-Produkten und PVC. Unsere Produkte spielen eine Schlüsselrolle bei der Herstellung zahlreicher Industrieprodukte und Konsumgüter, die unsere Lebensqualität verbessern. Mit unseren Produktionsstandorten in fünf Ländern und 1 250 engagierten Mitarbeitern erzielen wir einen Jahresumsatz von 1 Milliarde Euro. Vynova wurde 2015 gegründet und ist die Chlor-Vinyl-Plattform der International Chemical Investors Group (ICIG). Unser Produktangebot umfasst verschiedene Typen von Suspensions-PVC (S-PVC), KOH und andere Kaliumderivate, Natronlauge (NaOH) und Natriumhypochlorit (NaOCl). Weitere Informationen finden Sie auf www.vynova-group.com.

Über ISCC

ISCC ist ein internationales Zertifizierungssystem, das weltweit für alle nachhaltigen Rohstoffe, einschließlich land- und forstwirtschaftlicher Biomasse, recycelter Materialien und erneuerbarer Energien, angewendet werden kann. Mit derzeit über 4.000 gültigen Zertifikaten in mehr als 100 Ländern gehört ISCC zu den weltweit größten Zertifizierungssystemen. ISCC wurde 2010 in einem offenen Multi-Stakeholder-Prozess entwickelt und wird seit der Gründung von einem Verein geleitet. Aktuell gehören über 150 Mitglieder dem ISCC-Verein an, darunter auch Forschungsinstitute und NGOs.

###

Kontakt

Yannick Brusselmans
Group Communication Manager Vynova Group
Telefon: +32 479 32 34 99
E-Mail: yannick.brusselmans@vynova-group.com