

30. November 2021

Sulzer erschliesst neue Recyclingmöglichkeiten für Plastikabfälle aus dem Meer

Sulzer hat mit technischer Unterstützung von Tide Ocean SA und der Ostschweizer Fachhochschule neue Wege für die Wiederverwendung von Plastikabfällen aus dem Meer aufgezeigt. Mit seinem Know-how in der Polymerverarbeitung hat Sulzer Chemtech ein Verfahren entwickelt, um aus recyceltem Polyethylenterephthalat (PET) hochwertige Schaumstoffe herzustellen, die die Eigenschaften von Kunststoffen aus neuen Materialien erreichen. Diese Entwicklung wird die Bemühungen von #tide zur Verringerung der Umweltverschmutzung beschleunigen und die Akzeptanz von Produkten auf Basis recycelter Polymere erhöhen.

Als führendes Unternehmen auf dem Gebiet des Upcycling von Kunststoffen aus dem Meer sammelt Tide Ocean SA Plastikabfälle und verwandelt sie in hochwertige Rohstoffe, das preisgekrönte #Tide Ocean Material®, zur Herstellung neuer nachhaltiger Produkte. Das Unternehmen kann eine Reihe von Polymerabfällen verarbeiten, darunter PET aus Plastikflaschen, Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE). Danach erfolgt die Verarbeitung zu Granulat, Garn und Filament, die in einer Vielzahl von Anwendungen wie Kunststoffspritzguss, Textilien und im 3D-Druck eingesetzt werden können.

Bei der Suche nach neuen Verfahren zur Wiederverwertung von Kunststoffabfällen aus dem Meer wandte sich die Ostschweizer Fachhochschule an Sulzer Chemtech. Mit Hilfe seiner mit modernsten Schäumungsanlagen ausgestatteten Pilotanlage ist es dem Unternehmen gelungen, das recycelte Granulat zur Herstellung von expandierten PET-Schaumplatten (XPET) zu verwenden. Dabei wurden auch die wichtigsten Verarbeitungsprozesse für die Herstellung von Platten festgelegt, die sich von herkömmlichen XPET-Platten aus neuem Kunststoff nicht unterscheiden lassen. Auf diese Weise kann #tide Produkte für die Verpackungs- und Bauindustrie anbieten und zur Verbesserung der Nachhaltigkeit in diesen Branchen beitragen.

Daniel Schwendemann, Professor am Institut für Werkstoffkunde und Kunststoffverarbeitung (IWK) der Ostschweizer Fachhochschule OST, kommentiert: *"Die Partnerschaft mit Sulzer Chemtech trägt massgeblich zur Entwicklung von XPET-Schaumstoffplatten bei, die aus unseren wiederverwerteten Rohstoffen hergestellt werden. Die Experten des Unternehmens unterstützten uns bei der Bestimmung des geeigneten #Tide Ocean Material® und der optimalen Verfahren zur Herstellung hochwertiger Produkte. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit".*

Marc Krebs, CCO bei Tide Ocean SA, sagt: *"Wir sind fortwährend auf der Suche nach neuen Anwendungen für unsere recycelten Kunststoffgranulate. Unsere Expertise bei der Herstellung von expandierten Schaumstoffen verschafft uns Zugang zu einer Vielzahl von Märkten und hilft uns, Plastikabfälle zu verringern, da sie zur Herstellung hochwertiger Materialien aufbereitet werden. Wir sind sehr dankbar, dass Sulzer Chemtech uns bei der Entwicklung dieses neuen Verarbeitungsprozesses für unsere recycelten Granulate unterstützt hat."*

MEDIENMITTEILUNG

30. November 2021

Sulzer erschliesst neue Recyclingmöglichkeiten
für Plastikabfälle aus dem Meer

Seite 2 von 2

Daniel Rytz, Global Head Strategy and Business Development bei Sulzer Chemtech, fasst zusammen: *"Wir freuen uns über das Feedback von OST und #tide. Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung von Schaumstoffen aus recycelten Kunststoffen können wir Machbarkeitstests schnell und effektiv durchführen. Dabei kommt unsere fortschrittliche Extrusionstechnologie zur Entwicklung und Erprobung neuer Verfahrensprozesse zum Einsatz. Wir freuen uns darauf, in Zukunft weitere innovative Projekte zur Herstellung nachhaltiger Schaumstoffe zu fördern."*

Sulzer ist ein weltweit führendes Unternehmen im Fluid-Engineering. Wir sind spezialisiert auf Pumpen, Rühren, Mischen, Trennen und Reinigungstechnologien für Flüssigkeiten aller Art. Unser Leistungsversprechen beruht auf Innovation, Qualität und unserem kundennahen Netzwerk aus 180 modernen Produktionsstätten und Servicezentren auf der ganzen Welt. Seit 1834 hat Sulzer seinen Hauptsitz in Winterthur, Schweiz. Im Jahr 2020 erzielte das Unternehmen mit 15'000 Mitarbeitenden einen Umsatz von rund CHF 3.3 Milliarden. Unsere Aktien werden an der SIX Swiss Exchange gehandelt (SIX: SUN). www.sulzer.com

Rückfragen:

Media Relations: Domenico Truncellito, Head of External Communications

Telefon: +41 52 262 31 68, domenico.truncellito@sulzer.com

Investor Relations: Christoph Ladner, Head of Investor Relations

Telefon: +41 52 262 30 22, christoph.ladner@sulzer.com

Dieses Dokument kann zukunftsbezogene Aussagen enthalten, die Risiken und Unsicherheiten beinhalten, wie zum Beispiel Voraussagen von finanziellen Entwicklungen, Marktentwicklungen oder Leistungsentwicklungen von Produkten und Lösungen. Diese zukunftsbezogenen Aussagen können sich ändern, und die effektiven Ergebnisse oder Leistungen können aufgrund bekannter oder unbekannter Risiken oder verschiedener anderer Faktoren erheblich von den in diesem Dokument gemachten Aussagen abweichen.