

Presse-Information

P246/22
31. Mai 2022

BASF informiert über Fortschritte bei der Kreislaufwirtschaft von Kunststoffen auf der Plastics Recycling Show Europe 2022

- **Leistungsfähige Lösungen zielen auf drei wesentliche Phasen des mechanischen Recyclingprozesses ab: Sortieren, Waschen und Wiederaufbereitung**
- **BASF bei der Plastics Recycling Show Europe 2022: D21, Halle 12, RAI Amsterdam, Niederlande**

Ludwigshafen, Deutschland – 31. Mai 2022 – BASF präsentiert leistungsfähige Lösungen für drei wesentliche Phasen des mechanischen Recyclings von Kunststoffen von 22.-23. Juni auf der Plastics Recycling Show Europe 2022 in Amsterdam. Am Stand von BASF (D21) stehen moderne Technologien und Lösungen im Fokus, mit deren Unterstützung Kunststoffsorten identifiziert, die Effizienz der Reinigungsprozesse für Recyclingabfälle verbessert und die Qualität der recycelten Polymere gesteigert werden. In diesem Zuge haben trinamiX und Chemetall, die beide zu BASF gehören, sowie die Geschäftseinheit BASF Plastic Additives ihre technischen Kompetenzen gebündelt, um hochinnovative Lösungen für das Kunststoffrecycling zu entwickeln.

Gemeinsam verfolgen die Geschäfte das Ziel, Innovationen mit zukunftsweisenden Technologien und Kundenkooperationen voranzutreiben. BASF wird auf der Messe zudem einen Fachvortrag zum Thema „Advancing recycled polymers to survive multiple loops“ halten, in dem erläutert wird, wie Additivlösungen zur Kreislauffähigkeit von Kunststoffen beitragen.

Sortieren leicht gemacht mit trinamiX

Mit der mobilen NIR-Spektroskopie-Lösung ermöglicht trinamiX auf Knopfdruck

direkt vor Ort ein schnelles Identifizieren einer Vielzahl an Kunststoffarten. Die leicht zu bedienende Handheld-Lösung vereint patentierte Nahinfrarotdetektoren, umfassende Datenanalyse und eine benutzerfreundliche App. Auf diese Weise unterstützt trinamiX Kunden bei der Sortierung von Kunststoffabfällen, verbessert die Sortierqualität und steigert den Wert der Recyclate.

Dabei profitieren nicht nur Sammel- oder Recyclingunternehmen von der Lösung, sondern Markeninhaber werden befähigt, ihre Produkte und Verpackungen so zu gestalten, dass diese von Anfang an leichter zu sortieren sind. Da die in die mobile trinamiX-Lösung eingebaute Technologie auch in großen Recyclinganlagen zur Sortierung von Kunststoffabfällen eingesetzt wird, können Designer den Weg ihres Produkts durch diese Anlagen schnell nachvollziehen und somit die Recyclingfähigkeit bereits während der Entwicklungsphase sicherstellen. Auf diese Weise trägt trinamiX zu einer neuen Generation von Kunststoffprodukten bei, die mit Blick auf eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft konzipiert werden.

Nachhaltiges Reinigungsverfahren für das Recycling von Kunststoffabfällen

Die globale Geschäftseinheit Oberflächentechnik des Unternehmensbereichs Coatings der BASF, die unter der Marke Chemetall operiert, ist ein führender Lieferant von Technologien zur Oberflächenbehandlung von Metall-, Kunststoff- und Glassubstraten. Für die Kunststoffrecyclingindustrie hat Chemetall zuverlässige Lösungen entwickelt, die PET-Materialien mit effizienten Reinigungs- und Entschäumerlösungen wasser- und materialsparend aufbereiten. Mit Chemetall-Technologien verarbeitete PET-Flakes erfüllen die strengsten Qualitätsvorschriften, die mit den Anforderungen der Lebensmittelindustrie übereinstimmen. Die Produkte Gardoclean®, Gardobond® additive, Gardo®Pure und Gardofloc® bieten die höchsten Standards für herausragende Ergebnisse in der Wasch- und Abwasseraufbereitung - einschließlich Einsparungen bei Energieverbrauch, Abwasser und Gesamtprozesskosten im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren.

Additive, die die Eigenschaften mechanisch recycelter Kunststoffe verbessern

Die wiederholte Nutzung und Verarbeitung von Recyclaten führt häufig zu einer Beschädigung der Polymerketten, wodurch der Kunststoff spröde wird oder sich verfärbt. Verunreinigungen und Polymerverschmutzungen in recycelten Kunststoffen beschleunigen den Polymerabbau, was die Materialeigenschaften

verändert. Die IrgaCycle™ Additivlösungen wurden entwickelt, um spezifische Qualitätsprobleme im Zusammenhang mit recycelten Harzen zu lösen, wie zum Beispiel eine eingeschränkte Verarbeitungsfähigkeit, schlechte langfristige thermische Stabilität und unzureichender Schutz vor Witterungseinflüssen. Recycler und Kunststoffverarbeiter können von der IrgaCycle-Reihe profitieren, um Qualitäts- und Leistungsprobleme bei der Verarbeitung von recyceltem Polymermaterial zu beseitigen und den prozentualen Anteil an recycelten Bestandteilen in Endanwendungen wie Verpackungen, Automobilen sowie Bau- und Konstruktionsmaterialien zu erhöhen. Das IrgaCycle-Sortiment wird als Teil des VALERAS™-Portfolios angeboten, der Marke, unter der BASF nachhaltige Kunststoff-Additivlösungen vermarktet.

Über BASF Plastic Additives

BASF ist ein führender Hersteller, Lieferant und Innovationspartner für Kunststoffadditive. Das umfassende und innovative Produktportfolio beinhaltet Additive, die eine bessere Verarbeitung ermöglichen und sowohl für Hitze- als auch Lichtbeständigkeit in verschiedenen Polymeren und Anwendungen, darunter Formartikel, Folien, Fasern, Platten und extrudierten Profilen, eingesetzt werden. Das Portfolio wird ständig analysiert, bewertet und aktiv optimiert, um Lösungen zu finden, die einen größeren Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Weitere Informationen zu Kunststoffadditiven von BASF finden Sie unter <http://www.plasticadditives.basf.com>.

BASF plastic additives ist Teil des Unternehmensbereichs Performance Chemicals von BASF. Das Portfolio des Bereichs umfasst außerdem fuel and lubricant solutions, kaolin minerals, sowie oilfield chemicals und mining solutions. Kunden aus den unterschiedlichsten Industrien, einschließlich Chemie, Kunststoffe, Konsumgüter, Energie & Ressourcen sowie der Automobil- & Transportmittelindustrie, profitieren von unseren innovativen Lösungen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.performancechemicals.basf.com>.

Über den Unternehmensbereich Coatings der BASF

Der Unternehmensbereich Coatings von BASF verfügt über eine globale Expertise in der Entwicklung, Produktion und Vermarktung innovativer Fahrzeug- und Autoreparaturlacke, Bautenanstrichmittel sowie angewandter Oberflächentechnik von Metall-, Plastik- und Glassubstraten für zahlreiche Industrien. Abgerundet wird das Portfolio durch das „Innovation Beyond Paint“-Programm, welches auf die Entwicklung neuer Märkte und Geschäftsmodelle abzielt. Wir schaffen zukunftsweisende Lösungen und fördern Innovation, Design und neue Anwendungsmöglichkeiten, um die Bedürfnisse unserer Partner weltweit zu erfüllen. Unsere Kunden profitieren von unseren Fachkenntnissen und den Ressourcen interdisziplinärer, global arbeitender Teams in Europa, Nordamerika, Südamerika und Asien-Pazifik. Im Jahr 2020 erzielte der Unternehmensbereich Coatings weltweit einen Umsatz von rund 3,1 Milliarden €.

Solutions beyond your imagination – Coatings by BASF. Mehr über den Unternehmensbereich Coatings von BASF und dessen Produkte finden Sie im Internet unter www.basf-coatings.com.

Über trinamiX GmbH

Die trinamiX GmbH entwickelt zukunftsweisende Biometrie- und mobile Spektroskopie-Lösungen. Diese finden sowohl in der Unterhaltungselektronik als auch in der Industrie Anwendung. Die Produkte des Hightech-Unternehmens ermöglichen es Mensch und Maschine, die Welt zu erfassen und zu verstehen – für mehr Sicherheit und eine bessere Entscheidungsfindung. trinamiX hat seinen Hauptsitz in Ludwigshafen, Deutschland, und wurde 2015 als Tochtergesellschaft der BASF SE gegründet. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und hält mehr als 300 Patente und Patentanmeldungen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.trinamiXsensing.com.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2021 weltweit einen Umsatz von 78,6 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

BASF

Plastic Additives
Lilian Hoh
Phone: +49 621 60-42325
lilian.hoh@basf.com

BASF SE

67056 Ludwigshafen
www.basf.com
presse.kontakt@basf.com



Chemetall GmbH
Steffen Boberg
Phone: +49 69 7165-3158
chemetall.pr@basf.com

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

trinamiX GmbH
Steven Meyers
Phone: +49 160 9463-0363
steven.meyers@trinamix.de