

Presse-Information

Mannheim, 3. Dezember 2024

Südzucker entwickelt Papier- und Verpackungsmaterial aus Zuckerrüben

BeetKraft® – ein innovatives Produkt für die Papier- und Verpackungsindustrie

Südzucker bringt einen hochwertigen Faserstoff für die Papier- und Verpackungsindustrie auf den Markt. BeetKraft® wird aus Co-Produkten, die bei der Zuckerproduktion entstehen, hergestellt und über ein patentiertes Veredelungsverfahren zu einem hochwertigen Ersatz von holzbasierendem Zellstoff aufbereitet. Nach intensiver Zusammenarbeit mit dem Technologiepartner Zelfo Technology GmbH und der Firma Simply By Nature stellt Südzucker ab Ende 2024 industrielle Mengen BeetKraft® auf einer Demonstrationsanlage im Werk Offstein, Rheinland-Pfalz, her.

Regional aus Süddeutschland

Mit BeetKraft® können Papierproduzenten bis zu 40 Prozent der klassischen, primären Holzfasernstoffe, beispielsweise Bleached Hardwood Kraft Pulp, in der Papierrezeptur ersetzen und gleichzeitig die Karton- und Papierstabilität erhöhen. Dadurch kann auch das Gesamtgewicht von Verpackungen reduziert werden. Zudem lassen sich die Transportwege bei der Rohstoff-Beschaffung für die Papierproduktion deutlich verringern: Südzucker bezieht und verarbeitet die Zuckerrüben lokal in Süddeutschland – in direkter Nähe zu Papierherstellern in Deutschland. Die BeetKraft®-Fasern tragen als Co-Produkt aus der Zuckerproduktion zur vollständigen Verwertung der Zuckerrübe bei.

Vielfältige Anwendungsbereiche

BeetKraft® eignet sich besonders für Kraftpapier-Anwendungen oder Faltschachteln und kann außerdem für Karton und Containerboard verwendet werden. Das hergestellte Papier ist nach Erstellung der lebensmittelrechtlichen Unbedenklichkeitserklärung bereits erfolgreich testweise auf Demo- und Industrieanlagen, u. a. zum Verpacken von Zuckerprodukten, eingesetzt worden. BeetKraft® kann zur Herstellung von Papieren für den direkten Kontakt mit trockenen, nicht-fettenden Lebensmitteln eingesetzt werden. Die Papiere haben eine ansprechende, hochwertige und natürliche Optik, womit sich die produzierende Konsumgüterindustrie am Regal abheben kann.

Geprüfte Qualität

Die Materialeigenschaften von BeetKraft® sowie seine Eignung als alternativer Faserstoff zur Herstellung von unterschiedlichen Papierqualitäten wurde in Zusammenarbeit mit der PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH, dem Forschungs- und Dienstleistungsinstitut der Papierindustrie, untersucht und bewertet. Nach einem Materialscreening im Labormaßstab fanden Versuche mit

verschiedenen Materialien in Kombination mit Primär- und Sekundärfaserstoffen zur Erzeugung verschiedener Papierqualitäten auf der Versuchspapiermaschine der PTS sowie eine Produktion unter realen Bedingungen in einer Papierfabrik statt.

Weitere Informationen zu BeetKraft® finden Sie unter <https://www.suedzucker.com/de/beetkraft>.

Südzucker AG
Maximilianstraße 10
68165 Mannheim

Presse:
Corporate Public Relations & Affairs
Tel.: +49 621 421-205
public.relations@suedzucker.de

Über die Südzucker-Gruppe

Südzucker ist mit den Segmenten Zucker, Spezialitäten, Stärke und Frucht ein bedeutendes Unternehmen der Ernährungsindustrie und mit dem Segment CropEnergies der führende Hersteller von Ethanol in Europa.

Im traditionellen Zuckerbereich ist die Gruppe in Europa größter Anbieter von Zuckerprodukten mit 23 Zuckerfabriken und zwei Raffinerien – von Frankreich im Westen über Belgien, Deutschland, Österreich bis hin zu den Ländern Polen, Tschechien, Slowakei, Rumänien, Ungarn, Bosnien und Moldau im Osten. Das Segment Spezialitäten mit den verbrauchernahen Bereichen funktionelle Inhaltsstoffe für Lebensmittel und Futtermittel (BENEO), Tiefkühl-/Kühlprodukte (Freiberger) und Portionsartikel (PortionPack Group) ist auf dynamischen Wachstumsmärkten tätig. Mit dem Segment CropEnergies ist Südzucker der führende europäische Hersteller von erneuerbarem Ethanol mit Produktionsstätten in Deutschland, Belgien, Frankreich und Großbritannien. Weitere Produkte des Segments sind die entstehenden eiweißhaltigen Lebens- und Futtermittel sowie biogenes Kohlendioxid. Das Segment Stärke umfasst die Stärke- und Ethanolaktivitäten der AGRANA. Mit dem Segment Frucht ist die Unternehmensgruppe weltweit tätig, im Bereich Fruchtzubereitungen Weltmarktführer für Molkereien und bei Fruchtsaftkonzentraten in Europa in führender Position.

Mit rund 19.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte der Konzern 2023/24 einen Umsatz von rund 10,3 Milliarden Euro.

Über die Südzucker Zucker Division

Die Südzucker Zucker Division ist eine organisatorisch eigenständige Einheit innerhalb der Südzucker AG. Sie umfasst alle Zuckerfabriken in Deutschland (Südzucker AG einschließlich Weizenstärke Zeitz), Belgien (Raffinerie Tirlemontoise), Frankreich (Saint Louis Sucre), Polen (Südzucker

Polska) und Moldau (Südzucker Moldova) sowie alle Zuckervertriebsbüros. Insgesamt sind der Sugar Division europaweit 16 Zuckerfabriken zugeordnet; sie beschäftigt rund 5.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die Hauptprodukte sind Zucker und Zuckerspezialitäten für Endverbraucher sowie industrielle Weiterverarbeiter. Als Co-Produkte werden Futtermittel und Carbokalk erzeugt. Ergänzt wird das Portfolio um weitere, auf Kunden zugeschnittene, Services und Produkte auf Basis von Zuckerrüben.

Im gesamten Segment Zucker der Südzucker AG, das neben der Sugar Division auch AGRANA mit ihren 7 Zuckerfabriken und 2 Raffinerien umfasst, wurden im Geschäftsjahr 2023/24 rund 27,2 Mio. t Rüben zu rund 4,1 Mio. t Zucker (inkl. Rohzuckerraffination) verarbeitet. Die Rübenanbaufläche betrug europaweit ca. 354.000 ha.

Über die Simply By Nature GmbH

Die SIMPLY BY NATURE GmbH ist ein Unternehmen mit Sitz in Köln, das sich auf die Entwicklung und Vermarktung nachhaltiger Fasern aus Agrarreststoffen für die Papier- und Verpackungsindustrie spezialisiert hat. Es verfolgt die Vision, die Zukunft der Verpackungslösungen durch umweltbewusste Innovationen zu inspirieren und einen positiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. SIMPLY BY NATURE agiert dabei vorrangig als Schnittstelle zwischen Forschungseinrichtungen, Partnern und Kunden um die Akzeptanz und Verbreitung nachhaltiger Verpackungslösungen zu fördern.

Über Zelfo Technology

Zelfo Technology ist ein Pionier im Bereich der technischen Naturfasern und hat eine Technologie entwickelt, die die Verwertung einer Vielzahl von landwirtschaftlichen Reststoffen für Verpackungen, Papier und Pappe ermöglicht. Faserbearbeitung kann als Modifizierung der Faserstruktur beschrieben werden, um diesen Fasern neue Eigenschaften zu verleihen, wie z. B. Selbstbindungsfähigkeiten, wodurch Möglichkeiten für bindemittelfreie Produkte und/oder den Ersatz von rein zellulosischen Stoffen geschaffen werden. Dadurch kann ZT den Wert von Materialien steigern, die bisher nur begrenzte Einsatzmöglichkeiten hatten.

Mit Unterstützung verschiedener Patente hat ZT rein mechanische Verfahren entwickelt, die eine Plattformtechnologie bilden, die sowohl in Bezug auf die Aufnahme als auch auf die Ausgabe äußerst flexibel ist und als „Plug-in“ in bestehende Produktionssysteme installiert werden kann.

Darüber hinaus verfügt Zelfo Technology über umfangreiche Erfahrung mit einem breiten Spektrum an zellulose- und lignozellulosehaltigen Materialien: Frisch- und Recycling-Zellulose, Agrarrückstände, Industrieabfälle (Textilien, Deinking-Schlamm usw.). Die Hauptanwendungsbereiche liegen heute in der Papierindustrie, in der Faserformung sowie in Dämm- und Bauplatten. Zelfo Technology hat seinen Hauptsitz und seine Pilotanlage in Deutschland, nördlich von Berlin.

Weitere Informationen finden Sie unter www.zelfo-technology.com