Terrassendielen aus Ökogranulat

Artikel vom **26. April 2020**
Elemente und Teile aus Holz, Kunststoff und Metall

Der Kunststoff-Extrudierer SLS verarbeitet das Ökogranulat »Agriplast« zu hochwertigen Bodenprofilen.

In enger Zusammenarbeit mit einer Bioraffinerie schuf SLS die technologischen Voraussetzungen für die wirtschaftliche Extrusion hochwertiger Terrassendielen aus einem Ökogranulat. Dabei stellt die Verarbeitung des leichten Verbundmaterials aus Wiesengraszellulose und recycelten Thermoplasten strenge Anforderungen an den Werkzeugbau und die Verfahrenssteuerung. Das Unternehmen konnte hier u. a. seine Werkstofferfahrungen und sein Entwicklungs-Knowhow aus dem WPC-Engineering (Wood Plastic Composites) nutzen. Bei Bodenprofilen aus dem Ökogranulat »Agriplast« handelt es sich um einen Verbundwerkstoff aus 75 % Grasfaserzellulose und 25 % recyceltem Polypropylen oder Polyethylen. Das Ökogranulat erlaubt die Herstellung sehr formstabiler Produkte mit einer hohen Beständigkeit gegenüber mechanischem Abrieb, Hitze, Kälte und Feuer. Es entspricht den Kriterien der europäischen Spielzeugnorm EN

71-3 und enthält weder Antimon noch Halogene. Zudem ist es zu 100 % recyclingfähig. Aufgrund dieser Eigenschaften verfügt es über eine sehr gute Ökobilanz und reduziert den ökologischen Fußabdruck der Endprodukte. Das Ökogranulat lässt sich nicht mit herkömmlichen Standardwerkzeugen der Extrusionstechnik verarbeiten. Wie im Fall anderer faserverstärkter Kunststoffe auch sind hier beispielsweise die hohen Druckbelastungen im Werkzeug und die abrasive Wirkung der Materialien in der Maschine und im Werkzeug zu berücksichtigen. Sie stellen besondere Anforderungen an den Werkzeugbau und erfordern in der Produktion eine harmonische Auslegung und Feinabstimmung des Extrusionsverfahrens. Inzwischen produziert das Unternehmen die Terrassendielen aus dem Ökogranulat in Serie in den Farben Natur, Braun und Schwarz. Sie werden gefertigt, abgelängt, konfektioniert und oberflächenschonend verpackt, bevor sie bedarfsorientiert an die Bioraffinerie ausgeliefert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Häfele SE & Co KG
Adolf-Häfele-Str. 1
D-72202 Nagold
07452 95-0
info@haefele.de
www.haefele.de
Firmenprofil ansehen

M. Kaindl GmbH
Kaindlstr. 2
A-5071 WALS
0043 662 8588-0
sales@kaindl.com
www.kaindl.com
Firmenprofil ansehen

Lamello GmbH Verbindungstechnik
Gewerbestr. 24
D-79639 Grenzach-Wyhlen
07624 8089200
info@lamello.de
www.lamello.com/de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag