

Terrassendielen aus Ökogrulat

Artikel vom **29. Oktober 2019**

Extrudieren/Stangenpressen



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

In enger Zusammenarbeit mit einer Bioraffinerie schuf SLS die technologischen Voraussetzungen für die wirtschaftliche Extrusion hochwertiger Terrassendielen aus einem Ökogrulat. Dabei stellt die Verarbeitung des leichten Verbundmaterials aus Wiesengraszellulose und recycelten Thermoplasten strenge Anforderungen an den Werkzeugbau und die Verfahrenssteuerung. Das Unternehmen konnte hier unter anderem seine Werkstoff-erfahrungen und sein Entwicklungs-Knowhow aus dem WPC-Engineering (Wood Plastic Composites) nutzen. Bei Bodenprofilen aus dem Ökogrulat »Agriplast« handelt es sich um einen Verbundwerkstoff aus 75 % Grasfaser-zellulose und 25 % recyceltem Polypropylen oder Polyethylen. Das Ökogrulat 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 Ökogrulat 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 Ökogrulat 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
