

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 bedarfsoorientiert an die Bioraffinerie ausgeliefert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

SWISS KRONO AG

Willisauerstrasse 37
CH-6122 MENZNAU
0041 41 494 9 494
chme.info@swisskrono.com
www.swisskrono.com/ch
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

M. Kaindl GmbH

Kaindlstr. 2
A-5071 WALS
0043 662 8588-0
sales@kaindl.com
www.kaindl.com
[Firmenprofil ansehen](#)
