

GABORIT

Dr. Karin Lönnecke

Gabor Entsorgung und Recycling GmbH & Co.KG | Gewerbering 9 | D-08451 Crimmitschau
www.gaborit.de

Die Firma Gabor Entsorgung und Recycling GmbH & Co. KG betreibt seit 1991 werkstoffliche Wiederverwertung mit dem Ziel, marktgerechte Produkte aus Sekundärmaterial herzustellen. Auf der Grundlage eines am IMA Dresden entwickeltes Verfahrens werden energiesparend Platten für den Möbelbau, Garten und Landschaftsbau sowie für Stallungen hergestellt. In einer werkseigenen Versuchsanlage werden Neuentwicklungen durchgeführt. neue Materialien und Mischungen getestet und marktgerechte Produkte entwickelt und für kundenspezifische Anwendunge hergestellt.

Verfahrensbeschreibung

Wesentliche Anlagenteile der Formschmelzanlage sind die Befüllstation, der Schmelzturm, eine Kühlstrecke, die Entnahmestation und Transportstrecken zur Verknüpfung der einzelnen Funktionen. Kernstück des Verfahrens ist der Formschmelzturm. Die verwendeten Kunststoffe aus der PE und PP-Flaschenfraktion durchlaufen verschiedene Wärmezonen bis auf 230°C. Das Kunststoffgranulat erweicht und wird unter dem durch das Eigengewicht der Werkzeuge erzeugten Eigendruck in einem geschlossenen Kreislauf und ohne Verwendung hydraulischer Pressen energiesparend und umweltschonend gesintert.

Durch das Festlegen einer geeigneten Rezeptur können die physikalischen Eigenschaften und die optischen Merkmale beeinflusst werden. In den verschiedenen Heizzonen sintern die Kunststoffe unter Druck zu festen Plattenmaterial zusammen. Dazu wird weder Kleber noch Bindemittel

verwendet. Die eingesetzten Werkzeuge haben eine Abmessung von 1400 x 1600 mm und können in Dicken von 5 –60 mm variiert werden. Bis zu dieser Größe können auch die Formate der Kunststoffplatten gefertigt werden.

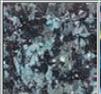
Produkte und Anwendungen

Unter dem Markenzeichen Gaborit werden zahlreiche Produkte hergestellt und vertrieben:

- Hochwertige Platten für den Boden-, Möbel- und Messebau
- Möbel
- Abgrenzungen, Zäune im Außenbereich, Garten und Landschaftsbau
- Konstruktionsmaterial, Kinderspielplätze
- Kommunalmöbel, Fahrrad-Safes, Wurzelschutz bis Schalungsmaterial

Prinzipielle Eigenschaften von Gaborit-Produkten sind positive Farbgestaltung (konfettibunt bis steingrau), Biege-, Druck-, Schlagzähigkeit, ökolog. Verträglichkeit, (mehrfach recycelbar), gute Bearbeitbarkeit durch Schweißen, Kleben, verrottungssicher, wasserfest, kein Insektenfraß, reduzierte Pilzansiedlung, der Preis beträgt ca. 1/3 von neuem Kunststoff.

Nachdem sich gezeigt hatte, daß der Markt zusätzlich zu den farbigen und bunten Platten neue Ideen und Materialien verlangt, wurde das Press-Sinterverfahren auch auf holzgefüllte Ausgangsmaterialien ausgedehnt. Diese Entwicklungen befinden sich noch in der Anfangsphase.

Produktvorschau			
Werkstoff	HDPE/PP	HDPE/LDPE	HDPE
Biegefestigkeit	25 MPa	29 MPa	25 MPa
E-Modul Biegung	900 MPa	950 MPa	900 MPa
Druckfestigkeit	20 MPa	22 MPa	21 MPa
Schlagzähigkeit	36 kJ/m ²	41 kJ/m ²	38 kJ/m ²
Dichte	920 kg/m ³	930 kg/m ³	920 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	0,263 W/m ² K	0,271 W/m ² K	0,268 W/m ² K

GABORIT - Produkte bestehen aus hochwertigen aufbereiteten Materialien. Farbschwankungen sind bei Recycling-Produkten möglich. Hier ausdrucken oder drücken Sie das Druckersymbol in Ihrem Browser.

