



Materialien



Legende

- PUR-Schaum
- PUR-Schaum mit Stahl-Einlegeteilen
- Polypropylen (PP)
- Polyamid PA6
- Polyamid PA6 mit Stahl-Einlegeteilen
- Aluminium
- Aluminium beschichtet
- Stahlteile beschichtet
- Sperrholz
- Holz (Eiche)

Materialien

Biala ist so konstruiert, dass nach dem Gebrauch eine Demontage erfolgen kann und die Einzelteile grösstenteils dem Recycling zugeführt werden können. Im Einzelnen werden folgende Materialien verwendet:

Polyamid (PA6/PA6.6)

Eigenschaften: Der Flammpunkt des Materials liegt bei 400 °C.

Die Zündtemperatur liegt bei 450 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 350 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Rollen, Gleiter

Stahlteile

Eigenschaften: Die Teile haben sehr hohe Festigkeiten in Bezug auf Bruch, Zug, Verdrehen und Biegen. Die Festigkeit ist je nach Güteklasse höher oder tiefer. Nach galvanischer Behandlung sind die Teile korrosionsbeständig. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 1100 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Rückengestell

Stahlteile – beschichtet (Farbe)

Eigenschaften: Die Teile haben sehr hohe Festigkeiten in Bezug auf Bruch, Zug, Verdrehen und Biegen. Die Festigkeit ist je nach Güteklasse höher oder tiefer. Nach galvanischer Behandlung sind die Teile korrosionsbeständig. Die Teile sind mit Epoxidharzpulver beschichtet. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 1100 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Schrauben, Säule, Hebel komplett, Befestigungswinkel, Befestigungsbleche, Abdeckung, Rückstellmechanik

Aluminium (Druckguss) beschichtet und poliert

Eigenschaften: Die Legierung entspricht der Norm DIN 1725.

Aluminium-Druckguss zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit, leichte Verformbarkeit und Veredelungsmöglichkeiten aus.

Es gibt verschiedene Polierstufen sowie verschiedene Beschichtungen mit Epoxidharzpulver in beliebigen Farbvarianten.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: 5-Sternfuss, 4-Sternfuss, Sitzträger

PUR-Schaum

Alle PUR Schaumteile (Polyurethan) in den Varianten aus Kalt-Formschaum oder Integralschaum werden ohne FCKW hergestellt und entstehen durch eine Polyadditionsreaktion von Isocyanat und Polyetherpolyol. Es entsteht dabei zellförmiges Material mit elastischen Eigenschaften. Eine thermische Zersetzung findet bei über 180 °C statt, die Zündtemperatur liegt zwischen 315 °C und 370 °C.

Recycling: Ja – Die Teile können sowohl dem stofflichen als auch dem thermischen Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Sitzschaum, Rückenschaum

Polypropylen (PP)

Eigenschaften: Der Flammpunkt ist nicht anwendbar. Die Zündtemperatur liegt bei 330 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 300–320 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Kunststoffplatte

Holz (Eiche europäisch)

Eigenschaften: Durch Ringporigkeit und grosse Holzstrahlen deutlich strukturierte Hölzer in hell- bis mittelbrauner Färbung. Eichenhölzer sind in der Regel mit allen Mitteln problemlos zu beizen, mattieren, lasieren und streichen.

Wir verwenden Eiche mit Aufhellerlack, Eiche schwarz gebeizt, Eiche nussbaumfarben gebeizt.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Holzgestelle

Sperrholz

Eigenschaften: Es besteht aus mindestens drei Holzlagen, deren Faserverlauf unter einem Winkel von 90° verleimt und gepresst wird. Dadurch werden richtungsgebundene Werkstoffeigenschaften wie z. B. das Quell- und Schwindverhalten über die Plattenebene homogenisiert, der entstandene Werkstoff „arbeitet“ im Gegensatz zu Massivholz nicht mehr nennenswert, das Holz ist „abgesperrt“. Durch die Art, Anzahl und Anordnung der Holzlagen ergeben sich der Plattenaufbau und seine spezifischen Festigkeitseigenschaften.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Polsterbretter

Bezugsmaterialien

Eigenschaften: Detaillierte Angaben über die Materialzusammensetzung können den jeweils gültigen Stoff- und Lederkarten entnommen werden.

Recycling: Ja – einige sortenreine Bezugsstoffe aus natürlichen Fasern können an die Lieferanten zurückgegeben werden, wo die Bezüge gerissen und aus den Fasern neue Bezüge hergestellt werden. Die Bezugsstoffe aus synthetischen Materialien können nach dem Gebrauch dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden. Die Lederbezüge werden so gegerbt und gefärbt, dass diese nach dem Gebrauch ohne Bedenken kompostiert werden können.

Systemteile: Stoff- und Lederbezüge, Polyestergerewebe

Sonstiges – Verbindungen

Das Modell Biala besteht aus einer Vielzahl von Einzelteilen. Die Teile werden alle mechanisch (= demontierbar, lösbar) miteinander verbunden. Mit diesen Steck- und Schraubverbindungen ist eine sortenreine Zerlegung gewährleistet.

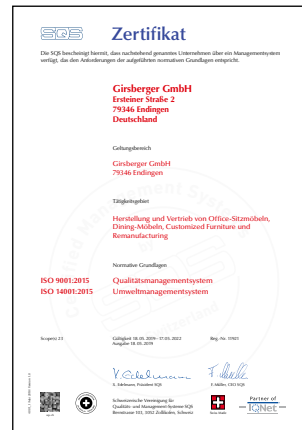
Zertifikate

Qualität

Girsberger verfolgt die höchsten Standards der Qualitätssicherung und ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Umwelt

Girsberger unterhält seit 2007 das zertifizierte Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, welches dazu verpflichtet, Umweltleistungen kontinuierlich zu verbessern. Alle verwendeten Materialien der Modellreihe Biala können sortenrein getrennt und recycelt werden.



mail@girsberger.com
www.girsberger.com