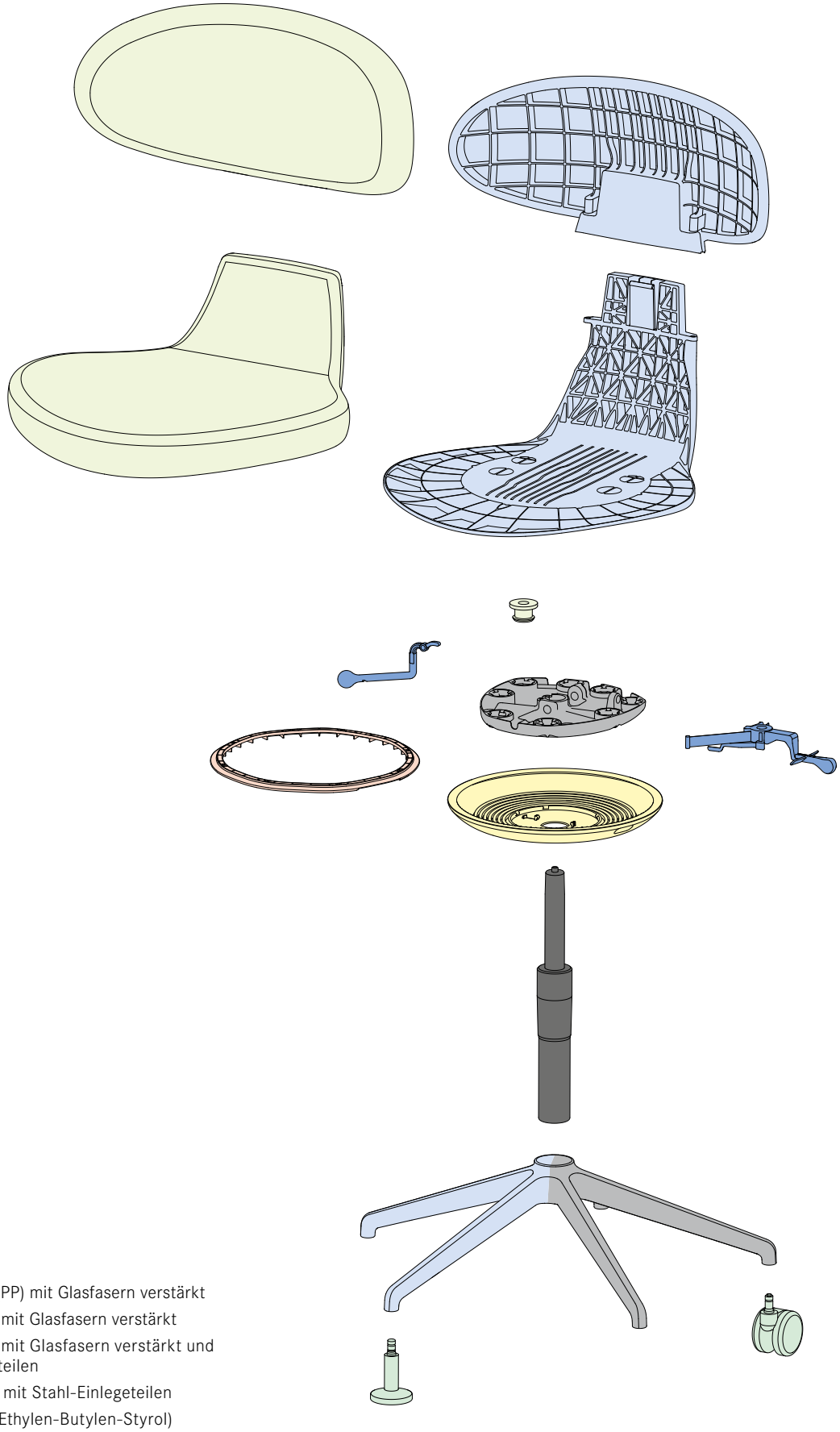
Materialien



Legende

- PUR-Schaum
- Polypropylen (PP) mit Glasfasern verstärkt
- Polyamid PA6 mit Glasfasern verstärkt
- Polyamid PA6 mit Glasfasern verstärkt und Stahl-Einlegeteilen
- Polyamid PA6 mit Stahl-Einlegeteilen
- SEBS (Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol)
- Aluminium
- Stahlteile beschichtet

Materialien

Simplex 3D 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 mit 10–50% Glasfasern verstärkt)

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: 5-Sternfuss, Sitzschale, Rückenschale, Sitzhöhenhebel, Verriegelungshebel

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: Bolzen, Federn, Scheiben, Schrauben, Stahlhebel

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

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, Support, Gelenk

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: Rückenschaum, Sitzschaum, Cellastoelement

Polyoxymethylen (POM)

Eigenschaften: Der Flammpunkt des Materials liegt bei 370 °C. Die Zündtemperatur liegt bei 400 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 220 °C ausgesetzt wird.

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

Systemteile: Lagerbuchse

Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol (SEBS)

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: Faltenbalg (Abdeckung)

Polypropylen (PP mit 20% Glasfasern verstärkt)

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: Haltering

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: Polyestergewebe

Sonstiges – Verbindungen

Das Modell Simplex 3D 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.

Sonstiges – Materialbezeichnungen

Die grösseren Teile, welche aus den Kunststoffarten Polypropylen (PP), Polyamid (PA), Polyoxymethylen (POM) und Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) hergestellt werden, sind mit einem Materialkürzel für das Recycling versehen.

Zertifikate

Qualität

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

Umwelt

Girsberger unterhält seit 2007 das zertifizierte Umweltmanagement-system nach DIN EN ISO 14001, welches dazu verpflichtet, Umweltleistungen kontinuierlich zu verbessern. Alle verwendeten Materialien der Modellreihe Simplex 3D können sortenrein getrennt und recycelt werden.

Zertifikat

Girsberger GmbH
Ersteiner Strasse 2
79346 Endingen
Deutschland

Geltungsbereich
Ganzes Unternehmen

Tätigkeitsgebiet
Herstellung und Vertrieb von Sitzmöbeln

Normative Grundlagen
ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem

Zertifikat

Girsberger AG
Bernstrasse 78
4922 Bützberg
Schweiz

Geltungsbereich
Ganzes Unternehmen

Tätigkeitsgebiet
Herstellung und Vertrieb von Sitzmöbeln

Normative Grundlagen
ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem

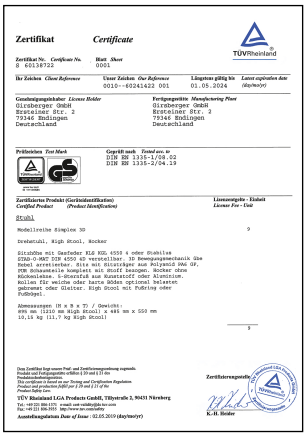
Funktionalität und Sicherheit

Die Produkte der Modellreihe Simplex 3D erfüllen entsprechend ihren Ausführungen folgende Normen:

EN 1335

Die Sicherheit der Simplex 3D Produktreihe ist geprüft und durch das GS Zertifikat des TÜV LGA bestätigt.

Des weiteren verfügt der Simplex 3D Drehstuhl (ohne Ausführung Hocker) auch über das Zertifikat „LGA schadstoffgeprüft“.



Zertifikat / Certificate

TÜVRheinland

Zertifikat Nr. / Certificate No.: 0 60138722
Blatt / Sheet: 0001

Ihr Zeichen / Client Reference
Unser Zeichen / Our Reference: 0010--60241422 001
Längstens gültig bis / Latest expiration date: 01.05.2024

Genehmigungsinhaber / License Holder:
Girsberger GmbH
Ersteiner Str. 2
79346 Endingen
Deutschland

Fertigungsstätte / Manufacturing Plant:
Girsberger GmbH
Ersteiner Str. 2
79346 Endingen
Deutschland

Prüfzeichen / Test Mark

Geprüft nach / Tested acc. to:
DIN EN 1335-1/08.12
DIN EN 1335-2/04.19

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) / Certified Product (Product Identification)
Lizenzausgabe - Einheit / License For - Unit

Stuhl

Modellreihe Simplex 3D

Drehstuhl, High Stool, Hocker

Sitzhöhe mit Gasfeder KLG KGL 4550 4 oder Stabilus 8760-0-MAT DIN 4550 4D verstellbar. 3D Bewegungsmechanik Über Hebel arretierbar. Sitz mit Sitzträger aus Polyamid PA6 GF, PTM Schaumteile hergestellt mit Wolff besagen. Hocker ohne Rückenlehne. 5-Sternfuß aus Kunststoff oder Aluminium. Rollen für weiche oder harte Böden optional belastet gebremst oder Gleiter. High Stool mit Fußring oder Fußbügel.

Abmessungen (H x B x T) / Gewicht:
895 mm (1210 mm High Stool) x 685 mm x 550 mm
10,18 kg (11,7 kg High Stool)

Zertifizierungsstelle

K.-H. Bieber

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Ausstellungsdatum / Date of Issue: 02.05.2019 (day/month/yr)

Zertifikat / Certificate

TÜVRheinland

Zertifikat Nr. / Certificate No.: TH 60143910
Blatt / Sheet: 0001

Ihr Zeichen / Client Reference
Unser Zeichen / Our Reference: 0010--60275836 001
Längstens gültig bis / Latest expiration date: 29.10.2024

Genehmigungsinhaber / License Holder:
Girsberger-Holding AG
Sitzmöbelfabriken
Bernstr. 78
4922 Bützberg
Schweiz

Fertigungsstätte / Manufacturing Plant:
Girsberger GmbH
Ersteiner Str. 2
79346 Endingen
Deutschland

Prüfzeichen / Test Mark

Geprüft nach / Tested acc. to:
2 PG 9.01/02.19 Schadstoffprüfung gemäß Kennzeichnung "TÜV Rheinland certified", Produktgruppe "Büro- und Lagermöbel"

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) / Certified Product (Product Identification)

Stuhl

Modellreihe Simplex 3D

Drehstuhl und High Stool

Sitzhöhe mit Gasfeder KLG KGL 4550 4 oder Stabilus 8760-0-MAT DIN 4550 4D verstellbar. 3D Bewegungsmechanik Über Hebel arretierbar. Sitz mit Sitzträger aus Polyamid PA6 GF, PTM Schaumteile hergestellt mit Wolff besagen. 5-Sternfuß aus Kunststoff oder Aluminium. Rollen für weiche oder harte Böden optional belastet gebremst oder Gleiter. High Stool mit Fußring oder Fußbügel.

Abmessungen (H x B x T) / Gewicht:
895 mm (1210 mm Hochstuhl) x 685 mm x 550 mm
10,2 kg (11,7 kg Hochstuhl)

Zertifizierungsstelle

Dr. J. Gerhartsreiter

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Ausstellungsdatum / Date of Issue: 30.10.2019 (day/month/yr)

Design

Das Design des Simplex 3D wurde 2019 durch den red dot award ausgezeichnet.

reddot award 2019
winner

mail@girsberger.com
www.girsberger.com

girsberger