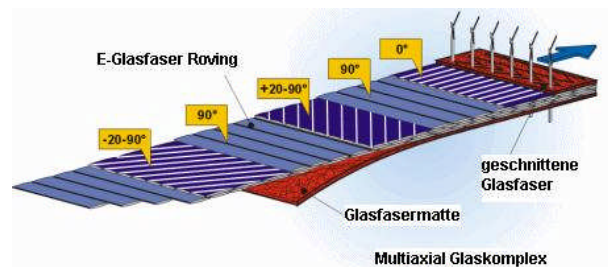


Glasfasergelege

Ein Gelege ist eine spezielle textile Flächenstruktur, die zur Verstärkung in Faserverbundwerkstoffen eingesetzt wird. Ein Gelege besteht aus mehreren Lagen parallel angeordneter Faserrovings. Die einzelnen Lagen unterscheiden sich in der Faserorientierung. So gibt es einlagige 0°, zweilagige "biaxiale" Gelege, in denen die Ausrichtung der Fasern z.B. 0° und 90° (oder auch +45°/-45°) ist oder mehrlagige "multiaxiale" Gelege, mit einer Lagenausrichtung 90°, -45°, 0°, +45° (vierlagig) um nur zwei mögliche Beispiele zu nennen. Die Lagen sind zunächst nicht untereinander verbunden. Zur besseren Handhabung werden sie allerdings noch im Produktionsprozess miteinander verwirkt. Im Gegensatz zu Geweben sind **Gelege wesentlich besser drapierbar** und haben im Verbund



Unidirektional

Unidirektionalgelege

Art.Nr. 3550002



Technische Daten:

Gewicht : 430 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas 1200 tex in 0°
Nähfaden: Stabilisierungsfäden aus Polyester Glas 68 tex, alle 2" in 90°, Vernähung Trikot mit PES 76 tex.
Silane Schlichte:
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und Vinylesterharze
Breite: 127 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter

Rechnerische Daten für Handlamine

- mit 45% Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 285 g/m²
- Laminatdicke: 0,48 mm
- Laminatgewicht: 715 g/m²

Unidirektionalgelege

Art.Nr. 3550001



Technische Daten:

Gewicht : 900 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas 1200 tex in 0°
Nähfaden: Stabilisierungsfäden aus Polyester Glas
68 tex, alle 2" in 90°, Vernähung Trikot mit PES 76
tex.
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite 127 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter

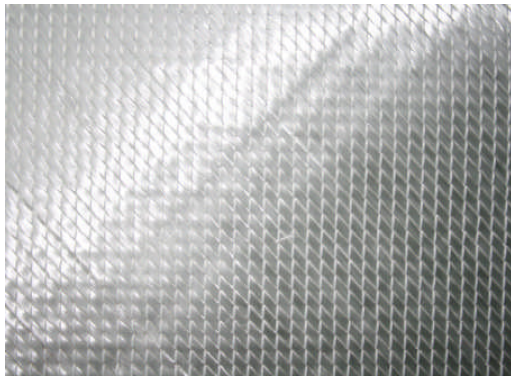
Rechnerische Daten für Handlamine

- mit 45% Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 597 g/m²
- Laminatdicke: 0,94 mm
- Laminatgewicht: 1497 g/m²

Biaxial

Biaxialgelege

Art.Nr. 3520001



Technische Daten:

Gewicht : 300 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
2 Laqen á 150 g/m² +/- 45°, 300 tex
Nähfaden: Franse, PES 78 dtex, E5
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: 127 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

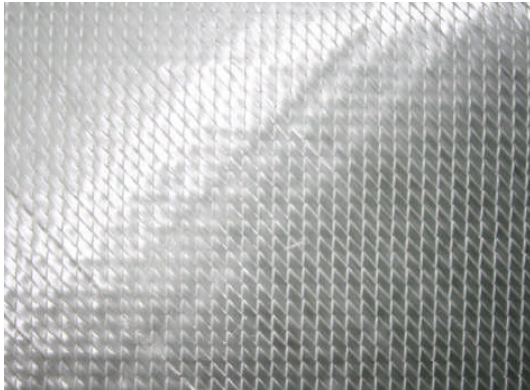
Bootsbau, Behälterbau, Sportindustrie, Torsionselemente.
Für komplizierte Geometrien.

Rechnerische Daten für Handlamine

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 212 g/m²
- Laminatdicke: 0,31 mm
- Laminatgewicht: 532 g/m²

Biaxialgelege

Art.Nr. 3520002



Technische Daten:

Gewicht : 410 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
2 Lagen á 205 g/m² +/- 45°, 300 tex
Nähfaden: Franse, PES 78 dtex, E5
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: 125 cm oder 250 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

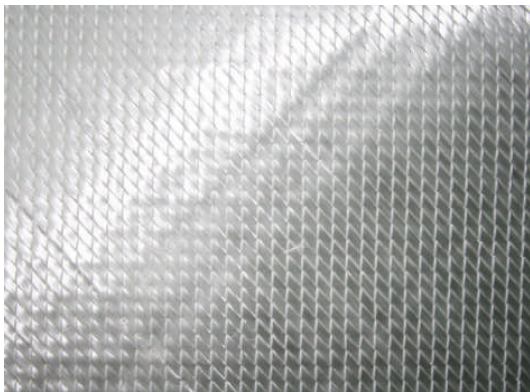
Bootsbau, Behälterbau, Sportindustrie, Torsionselemente.
Für komplizierte Geometrien.

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 290 g/m²
- Laminatdicke: 0,42 mm
- Laminatgewicht: 729 g/m²

Biaxialgelege

Art.Nr. 3520003



Technische Daten:

Gewicht : 600 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
2 Lagen á 300 g/m² +/- 45°
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: 125 cm oder 250 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

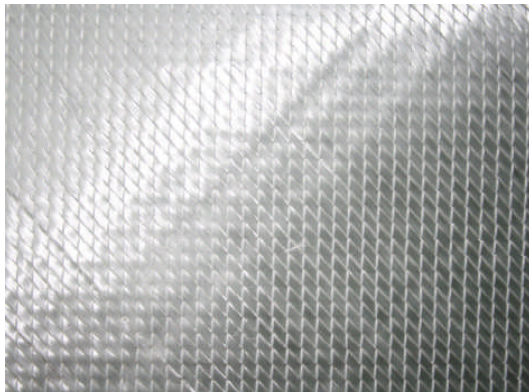
Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 400 g/m²
- Laminatdicke: 0,58 mm
- Laminatgewicht: 1000 g/m²

Biaxialgelege

Art.Nr. 3520004



Technische Daten:

Hervorragendes Formenbaugelege

Gewicht : 800 g/m²

Art der Glasfaser: E-Glas

Faserrichtung +/- 45°

Nähfaden: PES

Art der Schlichte: Silane

Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze

Breite: 125 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

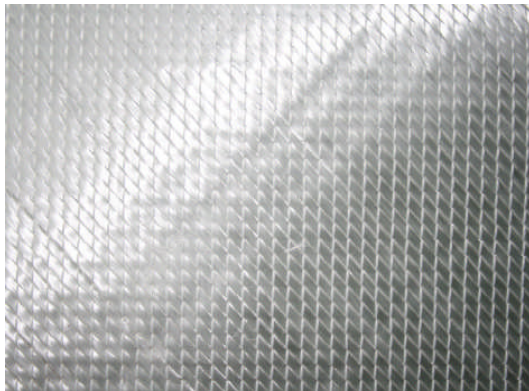
Schiffs- und Bootsbaubau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 537 g/m²
- Laminatdicke: 0,78 mm
- Laminatgewicht: 1347 g/m²

Biaxialgelege

Art.Nr. 3520005



Technische Daten:

Gewicht : 2200 g/m²

Art der Glasfaser: E-Glas 600 tex

Faserrichtung +/- 45°

Nähfaden: PES

Art der Schlichte: Silane

Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze

Breite: 152,4 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

Schiffs- und Bootsbaubau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau
Für dicke Teile bestens geeignet.

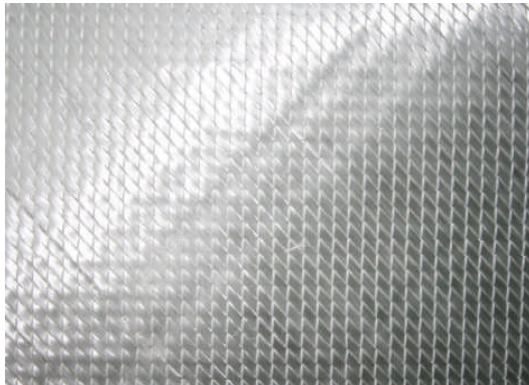
Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 1554 g/m²
- Laminatdicke: 2,25 mm
- Laminatgewicht: 3507 g/m²

Triaxial

Triaxialgelege

Art.Nr. 3530004



Technische Daten:

Gewicht : 850 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung: 0° +/- 45°
Lagen: 0° +/- 45° je 284 g/m²
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: variabel

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

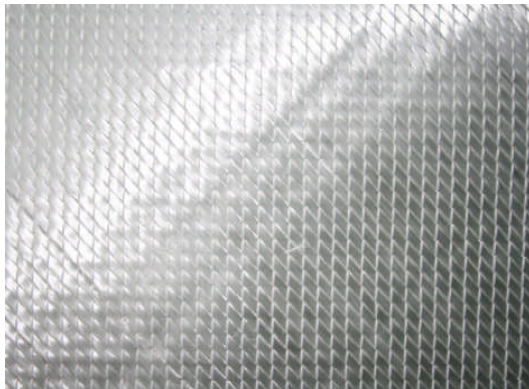
Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 565 g/m²
- Laminatdicke: 0,81 mm
- Laminatgewicht: 1412 g/m²

Triaxialgelege

Art.Nr. 3530001



Technische Daten:

Gewicht : 1170 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung: 0° +/- 45°
Lagen: 0° 570 g/m², +/- 45° je 300 g/m²
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: 125 cm

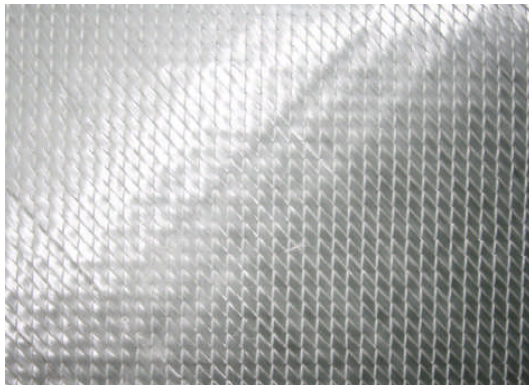
Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 779 g/m²
- Laminatdicke: 1,12 mm
- Laminatgewicht: 1948 g/m²



Technische Daten:

Gewicht : 900 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung: 0°/90° +/- 45°
Lagengewicht: jeweils 225 g/m²
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und
Vinylesterharze
Breite: 125 cm

Anwendung

Auf Grund sehr guten Verarbeitungseigenschaften und der Eignungen für konstruktive Teile werden Gelege eingebaut in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau

Rechnerische Daten für Handlamine

- mit 40 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 586 g/m²
- Laminatdicke: 0,86 mm
- Laminatgewicht: 1484 g/m²

ACHTUNG:

Wir fertigen ab 300 kg Ihre gewünschte Ausführung. Wir beraten Sie gerne.

Kombimatten

Unter Kombimatte versteht man ein Rovinggewebe mit geschnittenen, nicht orientierten E-Glas-Spinnfäden. Durch diese Kombination von Rovinggewebe und Matte werden die positiven Eigenschaften der Einzelkomponenten erreicht. In vielen Fällen wird ein Arbeitsgang eingespart.

Kombimatte

Art.Nr. 3570003



Technische Daten:

Gewicht : 550 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung +/- 45°, Chopped
Lagengewicht: 225 in +/- 45°, 100 g/m² in Chopperlage
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und Vinylesterharze
Breite: 125 cm und 250 cm

Anwendung

Verwendung in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Behälterbau, Formen- und Modellbau, Teichbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 25 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 729 g/m²
- Laminatdicke: 0,84 mm
- Laminatgewicht: 1278 g/m²

Kombimatte

Art.Nr. 3570004



Technische Daten:

Gewicht : 900 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung +/- 45°, Chopped
Lagengewicht: 300 g/m² in +/- 45°, 300 g/m² Chopper
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und Vinylesterharze
Breite: 125 cm und 250 cm

Anwendung

Verwendung in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau, Behälterbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 25 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 1195 g/m²
- Laminatdicke: 1,38 mm
- Laminatgewicht: 2095 g/m²

Kombimatte

Art.Nr. 3570005



Technische Daten:

Gewicht : 770 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung 0°/90°, Chopper
Lagengewicht: 0° in 330 g/m², 90° in 270 g/m²,
Chopper 160 g/m²
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und Vinylesterharze
Breite: 125 cm und 250 cm

Anwendung

Verwendung in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau,
Behälterbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 25 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 1015 g/m²
- Laminatdicke: 1,17 mm
- Laminatgewicht: 1778 g/m²

Kombimatte

Art.Nr. 3570006



Technische Daten:

Gewicht : 1200 g/m²
Art der Glasfaser: E-Glas
Faserrichtung +45°/-60°, Chopper
Lagengewicht: +45° in 2x76 g/m², -60° in 2x96 g/m²,
Chopper 100 g/m²
Nähfaden: PES
Art der Schlichte: Silane
Geeignet für : Epoxid-, Polyester und Vinylesterharze
Breite: 125 cm und 250 cm

Anwendung

Verwendung in:

Schiffs- und Bootsbau, Motorsport, Flugzeugbau, Rotorblätter, Formen- und Modellbau,
Behälterbau

Rechnerische Daten für Handlaminat

- mit 25 % Faservolumenanteil
- Harzverbrauch: 1589 g/m²
- Laminatdicke: 1,84 mm
- Laminatgewicht: 2786 g/m²