

Gewebeplane

Definition

Das Gewebe ist ein Produkt, welches durch rechtwinklige, verkreuzende Fäden (Kette und Schuss) aus Folienbändchen, Garnen oder Zwirn nicht knotensteif hergestellt/gewebt wird. Gewebe besitzen richtungsabhängige Festigkeiten und produktionsbedingt eine Konstruktionsdehnung, die im Anwendungsfall zuerst überwunden werden muss, bevor Zugkräfte aufgenommen werden können. Bei Beschädigung eines oder mehrerer Fäden verliert das Gewebe einen Teil seiner Festigkeit in Fadenrichtung. Es wird unter anderem als Trägermaterial für Planen verwendet.

Das Gittergewebe ist ein Gewebe mit flexiblen Kreuzungspunkten und rechteckiger Maschenstruktur des offenen Netzwerks zwischen 3 mm und 10 mm. Es hat eine hohe Reißfestigkeit und ist somit für härteste Einsätze geeignet.

PE-Bändchengewebeplane

Das Bändchengewebe ist ein Gewebe aus dünnen engmaschig gewebten Folienstreifen. Die Folienstreifen bestehen aus Kunststoff „PE“.

Die Plane ist für leichte Beanspruchungen ausgelegt. Es ist die chemische Beständigkeit von PE-LD zu beachten.

Trärgewebe PE-Bändchen, Gewicht 180 g/m²

PE-Gittergewebeplane

Sie ist durch Ihren robusten Aufbau für mittlere und hohe Beanspruchungen ausgelegt. Es ist die chemische Beständigkeit von PE-LD zu beachten.

Trärgewebe PE-Gitter

PES/PVC-Plane

Mit der Maschenstruktur ist sie für höchste Beanspruchungen ausgelegt und für den Einsatz unter nahezu allen Bedingungen geeignet. Bei dem hochfesten Gewebe handelt es sich um ein engmaschiges Gittergewebe aus Polyester Feingarn/Faser, das beidseitig mit PVC (Polyvinylchlorid) beschichtet ist, es zeichnet sich durch hohe Zugkraft und Widerstandsfähigkeit aus. Die Oberflächen werden durch spezielle Veredelungsverfahren behandelt, um die Witterungs- und UV-Stabilität und das Schmutz abweisende Verhalten zu verbessern. Durch das hohe Eigengewicht von ca. 650 g/m² passt sich die Plane den unterschiedlichen Untergründen gut an und sorgt auch beim Sichern und Verspannen für optimalen Kraft- und Formschluss.

Die chemische Beständigkeit von Weich-PVC ist zu beachten.

Trärgewebe Polyester (PES) Gitter, Gewicht 650 g/m²

Widerstand / Zugkraft 2400 N/5 cm

Temperaturbeständigkeit -30°C ... +70°C