Glasgewebe Leinwand 49 g/m²

Technisches Datenblatt · Finish FE 800 · Breite 110 cm ·

Leichtes E-Glasgewebe für dünne Beschichtungen, Decklagen und Verstärkungen im Holzbootsbau. Die Leinwandbindung hält die Fäden beim Zuschneiden und Auflegen vergleichsweise stabil. Das Gewebe eignet sich besonders für ebene und schwach gekrümmte Flächen.

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Gewebequalität / Fasertyp	International Style 1080 / E-Glas
Frühere Gewebebezeichnung	Interglas 02037
Bindung / Finish	Leinwand / FE 800
Flächengewicht laut Produktangabe	49 g/m²
Garn Kette / Schuss	EC5-11 tex / EC5-11 tex
Fadendichte Kette	23,7 Fäden/cm ± 5 %
Fadendichte Schuss	18,5 Fäden/cm ± 5 %
Trockendicke, Richtwert	ca. 0,055 mm
Flächengewicht laut Original-Spezifikation	47,8 g/m² ± 5 %
Finishgehalt	0,08–0,28 %

Breite und Gewebefläche

Breite	Fläche je laufendem Meter
110 cm	1,10 m²

Richtwerte für Handlaminate

Kennwert	Handlaminat mit 35 Vol.-% Fasern
Harzverbrauch	39 g/m²
Laminatdicke	0,054 mm
Laminatgewicht	88 g/m²

Die Werte sind rechnerische Richtwerte für das Laminat. Harzsystem, Laminataufbau und Verarbeitung beeinflussen das Ergebnis.

Verarbeitung im Holzbootsbau

Das Gewebe eignet sich für leichte Decklagen, Oberflächenbeschichtungen, kleinere GFK-Bauteile, Platten und Sandwichbauteile. Den Lagenaufbau und notwendige Verstärkungen nach Bauplan wählen. Bei stärker gewölbten Flächen lässt sich Köpergewebe häufig besser an die Form anlegen.

Harzsystem und Harzauftrag

Für den Holzbootsbau ein geeignetes Laminier-Epoxidharz verwenden. Laut Produktangaben kommen je nach Anwendung auch geeignete Polyester- und Vinylesterharze infrage. Ein niedrigviskoses Laminierharz erleichtert die gleichmäßige Tränkung. Für Holzvorbehandlung, Überlappungen, Füllaufträge und Verarbeitungsverluste zusätzlichen Harzbedarf einplanen.

Zugfestigkeit des Gewebes

Prüfung	Kette	Schuss
Zugfestigkeit nach ASTM D 4029	60 N/cm	40 N/cm

Die Angaben zur Zugfestigkeit beziehen sich auf das Gewebe. Für das fertige Laminat sind unter anderem der Lagenaufbau, die Faserorientierung und das Harzsystem maßgeblich.

Datenbasis und Original

Produktspezifikation Style 01080 / FE800, Revision B vom 24.02.2016, Ausdruck vom 15.11.2023. Breite und rechnerische Handlaminatwerte stammen aus den Produktangaben zum Gewebe in 110 cm Breite.

Wichtiger Anwendungshinweis

Unsere Bauanleitungen und Verarbeitungshinweise beruhen auf praktischer Erfahrung und Herstellerangaben. Prüfen Sie vor der Verarbeitung, ob die Materialien und Verfahren für Ihr Vorhaben geeignet sind. Beachten Sie die Herstellerangaben, technischen Merkblätter, Sicherheitsdatenblätter und geltenden Vorschriften. Für die Haftung gelten die gesetzlichen Vorschriften.