

**SAERfoam®**

**STRUKTURELLER KERN  
MIT 3D-GLASBRÜCKEN**

Setzen Sie auf hybrides Kernmaterial aus ultraleichtem Schaum, kombiniert mit **3D-Glasverstärkungen**. SAERfoam® ist der innovative Weg, PVC, PET und Balsaholz zu ersetzen. Profitieren Sie von sehr individuellen mechanischen Eigenschaften, einem geringeren Gewicht und einer ganzen Reihe von Vorteilen für Ihren Produktionsprozess.

**1 Materialeigenschaften nach Bedarf definierbar**

Festigkeiten, Gewicht und Materialkosten über Dichte und Richtung der 3D-Brücken sowie Schaumart individuell „konfigurieren“.

**2 Einfach zu verarbeiten**

Problemloses Schneiden mit Cuttermesser. // Leichte Formbarkeit bei komplexen Geometrien. // Schnelle Durchtränkung mit Harz.

**3 Zeit sparen: durch Services und Systeme**

Dank Einschnitten für Harzfluss. // Mit Gittermuster für einfaches Drapieren. // Mit Konturschnitten oder als kompletter Bausatz lieferbar.

**4 Erhöhte Festigkeit & Steifigkeit**

Z. B. für längere Bauteile. // Bis zu 5-fach höhere Steifigkeit (Shear Modulus) im Vergleich zu PVC. // Äquivalent zu Balsa – bei deutlich geringerem Gewicht.

**5 Kompatibel mit allen Harzen**

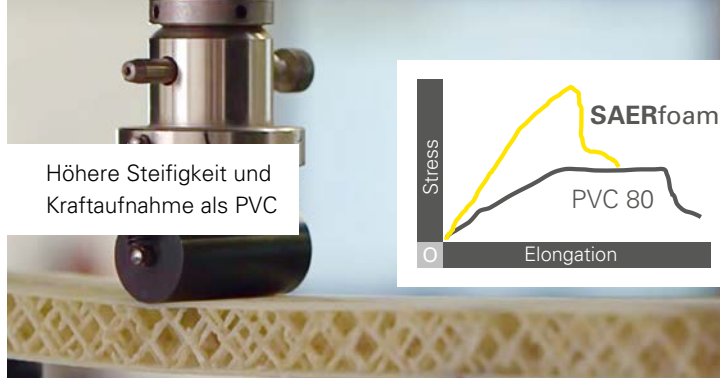
Praxis- und Labor-getestet mit Harzen führender Hersteller. // Keine Probleme mit Feuchtigkeit. // Ideal als Ersatz für Balsaholz.

**6 Zuverlässige Lieferqualität**

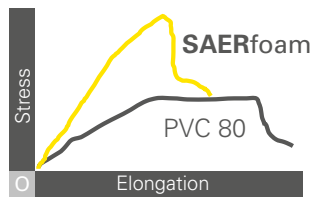
GL- und BV-Zertifizierung. // Reproduzierbare und homogene Qualität im Vergleich zu nachwachsenden Werkstoffen.



Richtung und Dichte der Glasbrücken bestimmen



Höhere Steifigkeit und Kraftaufnahme als PVC



Im Sandwich-System mit Gelege und Brandschutzschicht LEO



Zeit sparen durch konfektionierte Kits

## TECHNISCHE DATEN

### SAERfoam I

### SAERfoam X

### SAERfoam O

#### STANDARD

Verfahren	Infusion, RTM, Compression	Infusion, RTM, Compression	Infusion, RTM, Compression
3D-Glasbrücken Material	E-Glas	E-Glas	E-Glas
3D-Glasbrückenrichtung	90°	+/- 45° längsseits	+/- 45° längs- und breitseits
Dicke (mm)	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40	10, 15, 20, 25, 30	10, 15, 20, 25, 30
Maße (mm x mm)	1200 x 2400	1200 x 2400	1200 x 1200

#### INDIVIDUELL ADAPTIERBAR (auf Anfrage)

Schaummaterial	PU/PE/PIR und andere auf Anfrage		
Brückendichte (x 0,1 b/cm <sup>2</sup> )	20 – 40	08 – 13	10 – 25
Services: Cutting & Kitting	✓	✓	✓

#### SYSTEM-KOMBINATIONEN

■ mit Gelege	✓	✓	✓
■ mit anderen SAERTEX Produkten	✓	✓	✓

## VERGLEICHSTESTS

### PET

### PVC

### Balsa

### SAERfoam PU25 O25-30 Vinylester-Harz

### SAERfoam PU25 O25-35 Epoxy-Harz

Dichte (trocken) (kg/m <sup>3</sup> )	110	80	154	52	55
Dichte (imprägniert) (kg/m <sup>3</sup> )	160	128	275	190	211
Druckfestigkeit (Mpa) (senkrecht zur Oberfläche)	1,54	1,38	13,2 (6)*	2,75	2,8
Druckmodul (Mpa) (senkrecht zur Oberfläche)	87	95	4160 (1350)*	90	150
Schubfestigkeit (Mpa)	0,86	1,15	3,03 (1,6)*	1,13	1,8
Schubmodul (Mpa)	26	30	172 (125)*	120	120

Methods: ISO 844, ISO 1922/ASTM C393 // PET, PVC and Balsa Figures = ø Daten von 3 unterschiedlichen Wettbewerbern // \*( ) = min. garantierter Wert



Anwendungen und Infos – wie den SAERfoam Produktfilm – unter [www.saertex.com/saerfoam](http://www.saertex.com/saerfoam)

REINFORCING YOUR IDEAS