

# Produktdatenblatt

## Glashartgewebe / HGW



### Technisches Datenblatt

#### **Aufbau**

Glashartgewebe / HGW ist aus Glasfilamentgewebe unter Verwendung des bewährten Epoxidharzsystem aufgebaut. Dieses verleiht dem Material eine Wärmestandfestigkeit auch bei erhöhten Einsatztemperaturen, eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit sowie eine Dauertemperaturbeständigkeit von über 180° C.

---

#### **Anwendung**

Das Glashartgewebe/HGW wird als Werkstoff im Apparate- und Maschinenbau vorteilhaft dort eingesetzt, wo gute Bearbeitbarkeit erforderlich ist. Für schwierig bearbeitende Teile eignet sich das Glashartgewebe wegen des eingesetzten Feingewebes besonders gut.

---

#### **Infos**

- Farbe, grünlich
- Nach IEC 60893

#### **Verarbeitungshinweis**

Bedingt durch die hohe Festigkeit und Härte des Materials sowie der Glasgewebeanteile empfehlen wir unbedingt diamantbestückte Werkzeuge und hochtourige Maschinen.

# Produktdatenblatt

## Glashartgewebe / HGW



### Technische Daten

Die Daten der Tabelle sind Durchschnittswerte aus der Produktion, garantiert werden die Mindestwerte der Norm IEC 60893

Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,0
Biegefestigkeit 23°C / 120°C / 150°C	ISO 178	MPa	400 / 280 / 200
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	ISO 178	MPa	ca. 24000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	Kj/m <sup>2</sup>	50 100
- Mit Kerbe			
- Ohne Kerbe			
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	300
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	500
Druckfestigkeit parallel zu den Schichten	ISO 604	MPa	150
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	5.10 <sup>10</sup>
Durchschlagfestigkeit (1-Prüfspannung) bei 90°C In Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3.0mm)	IEC 243	kV/mm	13
Durchschlagsspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	45
Permittivität (1MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 180
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62/1	mg	30

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Stand 10/18