

Profilrohre aus Epoxyd-Glashartgewebe Typ Krülit werden aufgrund der hervorragenden mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften in allen Bereichen der Elektroindustrie eingesetzt. Hohe Formbeständigkeit auch in oberen Temperaturbereichen lässt enge Bearbeitungs-Toleranzen zu, im Kältebereich dagegen hat sich besonders der Typ 708-P bewährt. Diese Profilrohre können einen quadratischen, rechteckigen, ovalen oder sechseckigen Querschnitt aufweisen abhängig von den jeweils vorhandenen Presswerkzeugen. Außerdem können Winkel in L- oder U-Form aus Profilrohren geschnitten werden. Winkel, geschnitten aus gepressten Rohren weisen gegenüber pultrudierten Profile eine höhere Festigkeit auf und können auch in kleineren Losgrößen problemlos gefertigt werden.

Aufbau: Profilrohre aus Krülit bestehen aus mit Epoxydharz imprägnierten Glas-Gewebe-Bahnen. Sie werden auf Wickelmaschinen parallel gewickelt und anschließend in hydraulischen Pressen in beheizten Presswerkzeugen exakt in Form gebracht und gleichzeitig ausgehärtet. Dabei gehen die Lagen in einen unlösbaren Zustand über. Die fertigen Rohre werden dann je nach Kundenwunsch bearbeitet. Wir fertigen folgende Krülit Typen:

Materialbezeichnung	DIN ISO EN 61212	DIN 7735
Krülit 708-P	EP GC 21	Hgw 2378
Krülit 758-P	EP GC 22	Hgw 2378.4

#### Übliche Fertigungsbereiche und Toleranzen:

<b>Innendurchmesser:</b>	ab ca. 4 mm bis ca. 200 mm
<b>Wandstärken:</b>	ab 1 mm, abhängig vom Durchmesser
<b>Längen:</b>	ab 500 mm bis 1200 mm je nach Qualität und Durchmesser
<b>Toleranzen:</b>	nach EN 61212-3-2 und 3-3 bzw. nach Vereinbarung

Technische Eigenschaften	Maßeinheit	Krülit 708-P	Krülit 758-P
Druckfestigkeit, senkrecht Schichtung	MPa	150	200
Biegefestigkeit	MPa	350	350
Zugfestigkeit	MPa	220	220
Elastizitätsmodul	N/mm <sup>2</sup>	18.000	18.000
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,7-1,8	1,7-1,9
Temperaturbeständigkeit	Grad Celsius	130	155
Wasseraufnahme	mg/cm <sup>2</sup>	2,0	0,4
Durchschlagsfestigkeit, parallel	kV/25mm	40	40
Durchschlagsfestigkeit, senkrecht	kV/3mm	40	40
Oberflächenwiderstand	Ohm	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Kriechstromfestigkeit		KA 1 KB 100	KA 1 KB 100

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Es empfiehlt sich, im Zweifelsfall das Material vor Einsatz auf Verwendungsmöglichkeit zu überprüfen. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mindestwerte!