

Profilrohre|aus|KRÜPAX®

Profilrohre aus Hartpapier Typ Krüpax 80-P werden vorwiegend in der Elektroindustrie und hier insbesondere im Schwachstrombereich als Isolatoren eingesetzt. Im Paketschalterbau und auch in der Hochstromtechnik werden Profilrohre aus Krüpax 80-P aufgrund der hervorragenden Eigenschaften bevorzugt verwendet. 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.

Aufbau: Profilrohre aus Krüpax bestehen aus mit Phenolharz imprägnierten Papier-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.

Materialbezeichnung	DIN ISO EN 61212	DIN 7735
Krüpax 80-P	PF CP 31/42	Hp 2068

Übliche Fertigungsbereiche und Toleranzen:

Profilrohre: Innenmaß ab ca. 4 mm bis ca. 200 mm, in Längen ab 500 bis 1220 mm
Wandstärken ab 0,5 mm, abhängig von der Größe

Toleranzen: nach EN 61212-3-1 bzw. nach Vereinbarung

Technische Eigenschaften	Maßeinheit	Krüpax 80-P
Durchschlagsfestigkeit, senkrecht	kV/3mm	25
Durchschlagsfestigkeit, parallel	kV/25mm	10
Dichte	g/cm ³	1,2-1,4
Temperaturbeständigkeit	Grad Celsius	120
Druckfestigkeit, axial	MPa	70
Biegespannung, senkrecht	MPa	80
Elastizitätsmodul	N/mm ²	7.000

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!