

Technisches Datenblatt

Technical datasheet

BK Epatex 101

BK Epatex 102

Beschreibung

Description

BK Epatex 101 und BK Epatex 102 bestehen aus einem glasgewebeverstärktem Epoxidharz. Kernmaterial dieser beiden Typen ist EP GC 202 gemäß DIN EN 60893 (Hgw 2372.1 gemäß DIN 7735), wobei der Kern des BK Epatex 102 schwarz gefärbt ist.

Die Deckschichten des Materials haben statisch ableitfähige Eigenschaften.

BK Epatex 101 and 102 are thermosets made of epoxy resin reinforced with glass fabric.

The core material is EP GC 202 according to DIN EN 60893 (Hgw 2372.1 according to DIN 7735). The core material of BK Epatex 102 is black.

The covers of the material have electrostatic dissipative properties.

Technische Eigenschaften property	Prüfungsnorm standard	Einheit unit	Wert nach DIN 7735 (Kern) value acc. DIN 7735 (core)	Typischer Messwert typical value
Biegefestigkeit flexural strength	DIN 53452	MPa	≥ 350	450
Schlagzähigkeit impact strength	DIN 53453	kJ/m ²	≥ 100	150
Kerbschlagzähigkeit notched impact strength	DIN 53453	kJ/m ²	≥ 50	78
Zugfestigkeit tensile strength	DIN 53455	MPa	≥ 220	350
Druckfestigkeit compressive strength	DIN 53454	MPa	≥ 200	330
Spaltkraft splitting force	DIN 53463	N	≥ 3000	4400
Elastizitätsmodul flexural modulus	DIN 53452	MPa	≥ 18 · 10 ³	21 · 10 ³
Grenztemperatur limit temperature	DIN 52672	°C	120	130
Rohdichte density	DIN 53479	g/cm ³	1,7 - 1,9	1,9
Wasseraufnahme (5 mm Dicke) water absorption at a thickness of 5 mm	DIN 53495	mg	≤ 30	10
Oberflächenwiderstand surface resistance	DIN EN 61340	Ω	-	1·10 ⁶ ≤ R < 1·10 ⁹
Farbe (Deckschichten) colour (covers)	-	-	-	Schwarz black
Farbe (Kern) colour (core)	-	-	-	BK Epatex 101: Hellgrün/gelblich light green/yellowish BK Epatex 102: Schwarz black

Tafelmate: 1250 x 1050 mm (jeweils ±10 mm)
 Size: 1250 x 1050 mm (both ±10 mm)

Bernau, März 2017