

Elektro-Bauelemente GmbH

An der Wethmarheide 17 fon: +49 (0) 2306 923-3
D-44536 Lünen fax: +49 (0) 2306 2920
Postfach 1380 e-mail: info@ebg-luenen.de
D-44503 Lünen internet: www.ebg-luenen.de

EBG

energy equipment

Polyester-SMC

Technische Eigenschaften

Alle bei der EBG gefertigten KV-Schränke, Sockel, Anschlusseinheiten sowie NH-Sicherungsleisten und Sicherungslastschaltleisten (Grundkörper und Wangen), werden aus heißgepresstem, glasfaserverstärktem Polyester-SMC* gefertigt.

Eine spezielle Abmischung und Durchfärbung (ähnlich RAL 7035) gewährleistet eine hohe Resistenz gegen UV-Einwirkung. Das Material ist schwer entflammbar und selbstverlöschend eingestellt (Tabelle) und gestattet aufgrund seiner hervorragenden mechanischen und elektrischen Eigenschaften (Tabelle) eine stabile, vollisolierte Bauweise. Es wird von den normalerweise im Erdreich vorkommenden sauren oder basischen Reaktionsstoffen sowie Urin, Hundekot, Streusalzen und Düngemittel nicht angegriffen. Außerdem ist es beständig gegen Seewasser, Benzin, Dieselöl, Maschinenöl, Salzsäure 10%, Schwefelsäure 10%, Ameisensäure 10%, Essigsäure, Alkohol, Tetrachlor-Kohlenstoff, Petroläther, Natriumchlorid, Kalziumchlorid und ähnliche chemische Verbindungen.

*besser als DIN 16913

Elektrische Eigenschaften:

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	$10^{11} \Omega$
Durchgangswiderstand	IEC 60093	$10^{14} \Omega/\text{cm}$
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1	240 kV/cm
Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI 600

Mechanische Eigenschaften:

Biegefestigkeit	ISO 14125	130 MPa
Schlagzähigkeit	ISO 179	57 kJ/m ²
Druckfestigkeit	ISO 8515	130 MPa
Zugfestigkeit	ISO 524-4	70 MPa

Physikalische Eigenschaften:

Dauereinsatztemperatur	IEC 216	162 °C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75-2	200 °C
Glutbeständigkeit	IEC 60707-3	BH 2-30 Stufe
Lichtbogenbeständigkeit	VDE 0303-5	2.2.2.2 Kennzahl
Brennbarkeit	DIN 53438	K1 F1
Wasseraufnahme	ISO 62	50-60 mg/4d

