

## Technisches Datenblatt

### **SW-COMMUTATOR M & P** (Epoxidharz-Glimmerplatten)

**Beschreibung:** **SW-COMMUTATOR M & P** Platten sind harte, dichte, feste Glimmerplatten und werden in elektrischen Motoren sowie Kommutatoren (Kollektoren) eingesetzt.

**SW-COMMUTATOR M & P** Platten haben hervorragende mechanische und elektrische Eigenschaften.

**Bestandteile:** **SW-COMMUTATOR M & P** besteht zu mindestens 90% aus hochwertigem Muskovite alternativ Phlogopite, imprägniert mit einem speziell entwickelten Epoxidharz.

**Lieferform:**

Stärke:	0,2 mm – 1,9 mm	± 0,02 mm
Breite:	1.000 mm	± 0,20 %
Länge:	600 mm - 1.200 mm lang	± 0,20 %

Auf Kundenwunsch können die Platten in speziellen Abmessungen gefertigt werden.

**Bearbeitung:** **SW-COMMUTATOR M & P** kann einfach gestanzt werden. Stanzwerkzeuge sollten mit einem Niederhaltesystem ausgestattet sein.



## Technisches Datenblatt

### **SW-COMMUTATOR M & P** (Epoxidharz-Glimmerplatten)

<u>Technische Daten</u>	<u>Muscovite</u>	<u>Phlogopite</u>
<b>Glimmergehalt:</b> (IEC 60371-2)	≥ 90 %	≥ 90 %
<b>Bindergehalt (Epoxidharz):</b> (IEC 60371-2)	≤ 10 %	≤ 10 %
<b>Rohdichte:</b> (IEC 60371-2)	~ 2,20 g/cm <sup>3</sup>	~ 2,20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kompressibilität:</b> Ce-elastisch Cp-plastisch (IEC 60371-2)	≤ 2,5 % ≤ 2,5 %	≤ 2,0 % ≤ 2,0 %
<b>Biegefestigkeit:</b> (IEC 60371-2)	≥ 300 N/mm <sup>2</sup>	≥ 300 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul:</b> (IEC 60371-2)	≥ 80.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 70.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Anwendungsgrenz- temperatur:</b>	150 °C	150 °C
<b>Ausschwitzungswiderstand:</b>	200 °C	200 °C
<b>Durchschlagsfestigkeit:</b> (IEC 60243)	≥ 20 KV/mm	≥ 20 KV/mm
<b>Kriechstromfestigkeit:</b> (IEC 60112)	≥ 500 V	≥ 600 V
<b>Lichtbogenfestigkeit:</b> (ASTM-D495)	4 s	4 s

#### **Konformität:**

Verordnung **(EG) Nr. 1907/2006** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (**REACH**)

Regulierung **2011/65/EU** zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (**RoHS**)

Ausführliche Details finden sie in unseren Zertifikaten bzw. Konformitätserklärungen.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.