

## D A T E N B L A T T

### Flexibles Basismaterial Kupfer/ PEN

Merkmale	Messwert	Maßeinheit	Testmethode
Verbundhaftung	>1,8	N/ mm	DIN EN 60 249-1
Verbundhaftung nach 1000 h 85 °C/ 95 % r. Lf.	0,6	N/ mm	
Verbundhaftung bei 110 °C	0,5	N/ mm	
Zugfestigkeit* längs quer	> 190 > 200	N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527-3
Reißdehnung* längs quer	> 8 > 15	%	DIN EN ISO 527-3
Temperaturbelastbarkeit	130	°C	
Lötbadbeständigkeit	5 (230 °C)	sec.	IPC- TM 650 2.4.13
Schrumpfung 30 min/ 130 °C längs quer nach dem Ätzen nach dem Ätzen und 30 min/ 150 °C	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,25	%	DIN EN 60 249-1
Oberflächenwiderstand R <sub>o</sub> min.	10 <sup>15</sup>	Ω	ASTM-D 257-83
spezifischer Volumenwiderstand	10 <sup>16</sup>	Ω × m	ASTM-D 257-83
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ (23 °C/ 1 kHz)	mind. 0,013		ASTM_D 150-81
Dielektrizitätskonstante	max. 3,4		ASTM-D 150-81
Durchschlagspannung	12	kV	ASTM-D 149-81

\* für Verbund 70Cu/ 75 PEN

*Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an definierten Probenkörpern erhalten. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten. Sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck und keine Verpflichtung oder Haftung für darin enthaltene Anwendungshinweise übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob das Material sich für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen.*