
D A T E N B L A T T

**Flexibles Basismaterial
18 Cu /50 PET(A)
Antenne**

Das kupferkaschierte Polyester-Verbundmaterial ist von den Sika Werken speziell für den Einsatz im Antennenbereich entwickelt worden und zeichnet sich durch sehr niedrige Restschrumpf- und Dämpfungswerte aus. Es dient zum Empfang von Antennensignalen im Hochfrequenzbereich von 10 bis 13 GHz, kann aber auch schon ab einem Frequenzbereich von 1 GHz eingesetzt werden.

I) Besondere Eigenschaften des Verbundes**Planlage**

Der Spezialverbund weist durch Optimierung des Folienträgers (PET) auf den Ausdehnungskoeffizienten des Leitermaterials (Cu) eine hohe Planlage auf. Dadurch wird eine preiswerte großtechnische Verarbeitung möglich. Der Ausdehnungskoeffizient des Verbundes besitzt mit 15 ppm/K einen extrem niedrigen Wert.

Dämpfung

Für den Verbund werden mit einer vorgegebenen Meßanordnung folgende Dämpfungen für eine 50 Ω -Leitung gemessen:

Frequenz	Dämpfung
10 GHz	ca. 2,0 dB/m
11 GHz	ca. 2,2 dB/m
13 GHz	ca. 2,4 dB/m

(Diese Werte werden nur bei ordnungsgemäßer Strukturierung erreicht.)

II) Aufbau des Verbundes

Cu:	18 μ m Spezialkupferfolie beidseitige Rauhtiefe $\leq 0,3 \mu$ m
PET:	50 μ m Spezialpolyester
Gesamtdicke:	77 - 80 μ m
Verbundhaftung:	$\geq 0,6$ N/mm
Restschrumpf:	150°C, 30 min. längs $\leq 0,1$ % quer $\leq 0,1$ %

Zugdehnung: $\geq 5 \%$
Reißkraft: $\geq 100 \text{ N/mm}^2$
Ausdehnungskoeffizient: $15 \text{ ppm/K} \pm 5 \text{ ppm/K}$
Dielektrizitätskonstante /
Verlustwinkel: abhängig von der Verbundstrukturierung und vom Aufbau der
Leiterplatte
Lieferform: Rollenware oder Zuschnitte
Bei weiteren Fragen zu Kennwerten des Verbundes stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.
Das Datenblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

*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.*