

C-STOCK LOW K

Feste Schaumstoff-Platten mit niedriger Dielektrizitäts-Konstante und geringen Verlusten

C-STOCK LOW K sind syntaktische Schaumstoff-Platten mit Dielektrizitäts-Konstanten kleiner 2,0, niedrigem Verlustfaktor und geringem spezifischen Gewicht. Sie sind sehr fein strukturiert, besitzen sehr gute physikalische Eigenschaften und können leicht maschinell bearbeitet werden. Sie werden als Stütz- und Untergrund-Material bei Antennen-, Hohlleiter-, und Koaxial-Anwendungen eingesetzt. Auch bei HF-Spulen mit hoher Güte finden sie Verwendung.

Lieferumfang

C-STOCK LOW K Materialien sind als Platten mit den Standard-Abmessungen 305 x 305 mm und in den Dicken von 6,4 bis 102 mm lieferbar. Sie können leicht mit herkömmlichen Werkzeugen bearbeitet werden. Aufbauten und Einheiten können mit den kompatiblen C-Bond-Klebern zusammengeklebt werden.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.



Elektrische Eigenschaften

	<u>Low K-39</u>	<u>Low K-34</u>
Dielektr.-Konstante ϵ :	1,9	1,7
Isolations-Widerstand >	12	10 kV/mm
Verlust-Faktor $\tan \delta$:	< 0,004	< 0,004
Volumen-Widerstand:	10^{15}	$10^{15} \Omega\text{cm}$

Physikalische Eigenschaften

	<u>Low K-39</u>	<u>Low K-34</u>
Spezifisches Gewicht	0,63	0,54 g/cm ³
Wärme-Leitfähigkeit:	0,10	0,086 W/°Km
Wärme-Ausdehnung:	50 x 10 ⁻⁶ pro °C	
Betriebs-Temperatur:	-70° bis +150°C	
Wasser-Absorption in 24 Std. bei 30°C:	<0,1%	<0,1%