

## 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 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



#### Elektrische Eigenschaften

|                                  | <u>Low K-39</u> | <u>Low K-34</u>           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Dielektr.-Konstante $\epsilon$ : | 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 <sup>3</sup> |
| Wärme-Leitfähigkeit:                   | 0,10                         | 0,086 W/°Km            |
| Wärme-Ausdehnung:                      | 50 x 10 <sup>-6</sup> pro °C |                        |
| Betriebs-Temperatur:                   | -70° bis +150°C              |                        |
| Wasser-Absorption in 24 Std. bei 30°C: | <0,1%                        | <0,1%                  |