

C-STOCK .0005

Polystyrol-Kunststoff mit sehr geringen Verlusten

C-STOCK .0005 ist ein Polystyrol-Kunststoff mit sehr niedrigem Verlustfaktor, homogenem ϵ und $\tan \delta$, sehr hoher Temperatur-Stabilität und Betriebstemperatur.

Er eignet sich für eine Vielzahl von HF- und Mikrowellen-Anwendungen wie z.B. als Mikrowellen-Linsen, Antennen-Isolatoren sowie für Formteile bei Übertragungs-Systemen mit Koaxial- und Hohlleitern.

C-STOCK .0005 ist ein optisch klares Material und kann mit herkömmlichen Werkzeugen für harte Kunststoffe bearbeitet werden. Zum Verkleben eignen sich Epoxyd-Kleber, Acrylate oder flexible Urethan-Kleber.

Typische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Verlust-Faktor $\tan \delta$: | < 0,0005 |
| Dielektr.-Konstante ϵ : | 2,54 |
| Homogenität von ϵ : | +/- 0,01 |
| Volumen-Widerstand: | > $10^{16} \Omega\text{-cm}$ |
| Durchschlags-Festigkeit: | 20 kV/mm |
| Spezifisches Gewicht: | 1,06 g/cm ³ |
| Wärme-Ausdehnung: | 19×10^{-6} pro °C |
| Wärme-Leitfähigkeit λ : | 0,13 W/°K m |
| Wasser-Absorption: | 0,003 % (Gewicht) |
| Betriebs-Temperatur: | -70°C bis 125°C |
| kurzzeitig: | 200°C |
| Zugfestigkeit: | 76 MPa |
| Biegefestigkeit: | 120 MPa |
| Elastizitäts-Modul: | 2000 MPa |

Lieferumfang

C-STOCK .0005-Material ist als Platten mit den Abmessungen von 305 x 305 mm und in den Dicken 3,2 bis 152,4 mm lieferbar, ebenfalls als Stangenmaterial mit der Länge 305 mm und mit den Durchmessern von 3,2 bis 152,4 mm.

Weitere Abmessungen sowie Teile nach Kunden-Zeichnung sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

RoHS Konformitäts-Erklärung

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

