

## E-STOCK RHC

### Hart-Schaumstoff mit niedriger Dielektrizitäts-Konstante und geringen Verlusten

E-STOCK RHC ist ein PMI-Hart-Schaum mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften. Er ist geeignet für Temperaturen bis zu 180°C und für Anwendungen mit hohen Druck- und Scher-Kräften. Er kann leicht und in engen Toleranzen maschinell bearbeitet werden.

E-STOCK RHC findet Anwendung als leichtes Struktur-Material mit geringer Dichte, als Wärme-Isolator oder als HF-transparentes

Material. Da es bei Temperaturen oberhalb 180°C thermoplastisch formbar ist, eignet es sich bestens zur Herstellung von Radomen und in der Antennentechnik.

#### **RoHS Konformitäts-Erklärung**

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



#### **Typische Eigenschaften**

Typ	RHC-31	RHC-51	RHC-71
<b>Spezifisches Gewicht (kg/m<sup>3</sup>)</b>	32	52	75
<b>Dielektr.-Konstante <math>\epsilon</math> (2 - 20 GHz)</b>	1,04	1,07	1,10
<b>Verlust-Faktor <math>\tan \delta</math> (2 - 20 GHz)</b>	0,0006	0,0008	0,0010
<b>Oberflächen-Widerstand (<math>\Omega</math>)</b>	$2 \times 10^{13}$	$9 \times 10^{12}$	$5,5 \times 10^{12}$
<b>Druckfestigkeit (MPa)</b>	0,4	0,9	1,5
<b>Zugfestigkeit (MPa)</b>	1,0	1,9	2,8
<b>Biegefestigkeit (MPa)</b>	0,8	1,6	2,5
<b>Schubfestigkeit (MPa)</b>	0,4	0,8	1,3
<b>E-Modul (MPa)</b>	36	70	92
<b>Schubmodul (MPa)</b>	13	19	29
<b>Bruchdehnung (%)</b>	3,5	4,0	4,5
<b>Wärmeformbeständigkeit (°C)</b>	180	180	180
<b>Standard Platten-Format (mm)</b>	2.500 x 1.250 1.250 x 1.250 1.250 x 625	2.500 x 1.250 1.250 x 1.250 1.250 x 625	2.500 x 1.250 1.250 x 1.250 1.250 x 625
<b>Standard-Dicken (mm)</b>	4 - 85	1 - 70	4 - 60