

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.

Allerdings kann es unter längerer Einwirkung von Feuchtigkeit aufquellen. Wenn dies nicht erwünscht ist, sollte alternativ E-STOCK AHC, D.Bl. 210-24 eingesetzt werden.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances 2) ein und ist bleifrei.

**Typische Eigenschaften**

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

© 2024.01 / D.Bl. 210-21

Seite 1 von 1

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.

Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.