

C-Foam PK-R

2-Komponenten Polyurethan-Schaum

C-Foam PK-R ist ein flüssiges Zwei-Komponenten-Material, das nach Mischung zu einem festen Kunststoffschäum mit guten konstruktiven und elektrischen Eigenschaften expandiert.

Er eignet sich sehr gut zum Ausfüllen von Elektronik- und Mikrowellen-Gehäusen, Hohlleitern und Radomen.

Zum Aufschäumen der Polyol-Grundsubstanz wird Fluor-Kohlenstoff verwendet, dadurch wird das Risiko für Gesundheitsgefährdung und Entflammbarkeit begrenzt und es muss nicht als Gefahrgut ausgewiesen werden. Da jedoch das flüssige Material empfindlich gegen Feuchtigkeit reagiert, wird es in stickstoffgefüllten Metallbehältern versandt.

Typische Eigenschaften des ausgehärteten Schaumstoffs

	PK-2	PK-5
Dichte (g/cm ³):	0,11	0,16
Dielektr.-Konstante ϵ (10 GHz):	1,13	1,20
Verlustfaktor $\tan \delta$ (10 GHz):	0,001	0,01
Druckfestigkeit (kg/cm ²):	2,11	2,46
Wärme-Leitfähigkeit λ :	0,16 W/°Km	
Wasser-Absorption:	3% max. in 24h	
Betriebs-Temperatur:	-40° -+100°C	

Verarbeitung

Teil A und Teil B werden im Volumenverhältnis 1 : 1 gemischt. Bei Raumtemperatur dehnt sich die Mischung sofort auf das 30-fache ihres Volumens aus und muss deshalb unverzüglich in die Gießform gegeben werden. Die Mischung ist für maximal 45 Sekunden pastös, nach spätestens 5 Minuten fertig aufgeschäumt und kann nach 10 Minuten der Form entnommen werden.

Wenn sich die Mischung im Freien ausdehnt, hat der Schaum eine Dichte von 0,04 g/cm³. Beim Vergießen in einer Form kann die Dichte sehr viel höher werden. Hierbei kann ein enormer Expansions-Druck entstehen. Diesem Druck muss entweder die Form standhalten oder er muss durch Öffnungen entweichen können.

Lieferumfang

C-FOAM PK-R ist standardmäßig lieferbar als Kit mit 1,8 kg und als Kit mit 7,2 kg in mit Stickstoff gefüllten Dosen. Ungeöffnete Dosen haben eine Haltbarkeit von 6 Monaten.

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.

