

ECCOSTOCK® HT0003 高温、低损耗棒和板

材料特性

- 刚性、低损耗、高温、惰性物质
- 基于热硬化性树脂并注入了聚四氟乙烯，使其具备了 Teflon®（聚四氟乙烯）的许多特性。这些特性包括：低损耗、低磨擦表面、耐化学腐蚀性等。
- ECCOSTOCK® HT0003 不会在高温下流动，其表面会变暗，但不影响材料的体相性质。
- 它无需溶蚀即可粘合

应用

- ECCOSTOCK® HT0003 用于各种电气绝缘应用、接线柱、介电窗、空腔调谐探头、装配天线和支撑件

供应

- ECCOSTOCK® HT0003 有以下标准规格：
- 板 12” x 12” (30.5cm x 30.5cm)，厚度 1/8”、1/4”、3/8”、1/2”、5/8”、3/4”、1.0”、1.5”、2.0”、2.5” 和 3.0” (0.32、0.64、0.95、1.27、1.59、1.91、2.54、3.81、5.08、6.35 和 7.62 cm)
- 棒 12” 长 (30.5cm)，直径 1/8”、1/4”、3/8”、1/2”、5/8”、3/4”、1.0”、1.5”、2.0”、2.5” 和 3.0” (0.32、0.64、0.95、1.27、1.59、1.91、2.54、3.81、5.08、6.35 和 7.62 cm)
- 其它规格、形状、厚度和结构可特别订购
- 对于特殊要求，可采用压敏粘接剂（PSA）获得定制形状

加工

- ECCOSTOCK® HT0003 易于加工，表面光滑而磨擦小。它不会在使用标准切割和研磨工具进行加工时发粘

典型特性

外观	白色、不透明原料
工作温度, °F (°C)	<300 (<149)
介电常数, 100 Hz 至 10 GHz	2.2
损耗因数, 100 Hz 至 10 GHz	<0.0003
绝缘强度, volts/mil (Kv/m)	500 (19.5)
绝缘电阻, ohm-cm	10 ¹⁶
比重	1.65
抗挠强度, psi (kg/cm ²)	3,000 (210)
线膨胀系数, (cm/cm/°C)	90 x 10 ⁻⁶
吸水率, 在 25°C 时, 24 小时内可吸 %	0.02
抗张强度/抗挠强度, (psi)	1,400
弹性模量, (psi)	20,450
%TML	2.44
%CVCM	0.241