

TECHNICAL INFORMATION FOR G-08/Gu-40

G-008/Gu-40 说明书

特征

柔性高
导热性能好
耐热击性好
高流动性易操作

用途

传感器的灌封

Features

High flexibility
High conductivity
Good heat shock resistance
High flow and good handling

Application

Potting material for sensor

1. 硬化前的状态和使用条件

Properties before curing

项目 Item	单位 Unit	G-08	Gu-40
外观 Appearance	--	黑色液体 Black liquid	透明或淡黄色液体 Transparent or light yellow liquid
比重 Specific gravity (25℃)	--	2.38	0.98
粘度 Viscosity (25℃)	mPa.s	180000	130
配合比 Mixing ratio (A/B)	Wt%	100	20
可使用时间 Pot life (100g,25℃)	hours	10	
凝胶时间 Gel time (200℃)	seconds	180	
硬化时间 Curing schedule	--	80℃×7hours or 100℃×5 hours	

2. 硬化物特性

Properties after curing

项目 Item	单位 Unit	G-008/Gu-40
外观 Appearance	--	黑色 Black
玻化温度 Glass distortion temperature	°C	-3
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	<Tg 1/°C >Tg 1/°C	40×10^{-6} 15×10^{-5}
硬度 Hardness	室温 at room temperature shores	60
体积电阻 Volume resistance	25°C Ω .cm	8×10^{12}
热导率 Heat conductivity	W/m.K	0.57
延展率 Elongation	%	90
抗张强度 Tensile strength	MPa	3.4
剪切强度 Fe/Fe Shear strength Cu/Cu	MPa	3.1 2.8

以上数据为材料典型值,并非特别指定.

The data contained herein are typical and not specification.