

SP9410 导热硅胶

快速固化、无腐蚀性、阻燃

关键特征

- 快速固化，表干时间仅为 10 分钟；UL94 V-0（文件号 E223694）；
- 对金属无腐蚀性，符合 MIL-A-4614B 腐蚀性试验；
- 极强的耐高温和耐低温性能：从 -55℃ 到 200℃；
- 极好的可控挥发性，分子量低；
- 极高导热性能：导热系数 2.0W/m
- 极强的耐气候性、耐臭氧和耐化学性。

典型的产品数据

固化前材料的典型性能

外观		半流动糊状，白色
表干时间（23℃）	min（分钟）	10
粘度（23℃）	CP（厘泊）	110,000cp
腐蚀性		无

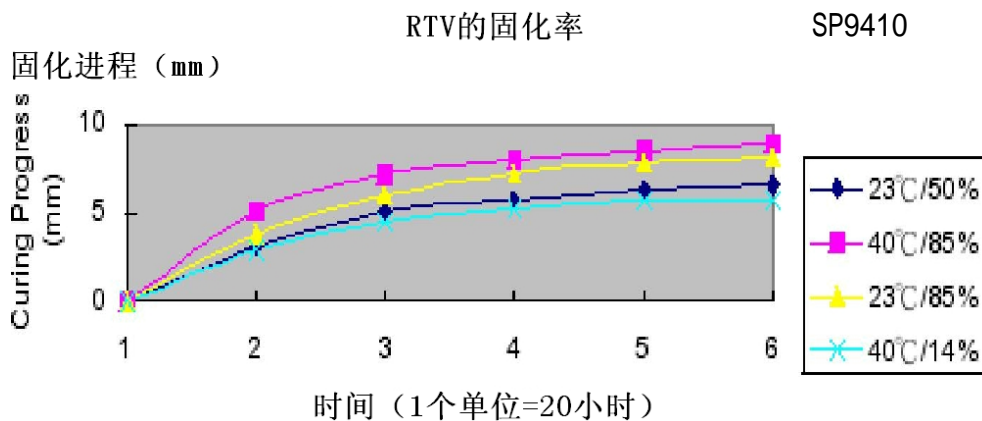
固化后材料的典型性能

比重	g/cm ³	1.50
硬度	肖氏 A	75
拉伸强度	Mpa	2.6
伸长率	%	2.8
粘合强度 （铝）	Mpa	2.3
体积电阻率	Ω · cm	1.0 X10 ¹⁴
介电强度	KV/mm（分钟）	20
介电常数	50Hz	3.5
介电损耗	50Hz	0.02
挥发性硅氧	Wt%（D ₄ ~D ₂₀ ）	0.03（≦300PPM）

粘附性能

基材	性能	粘合强度(Mpa)
丙烯酸树脂	优秀	2.1
环氧树脂	优秀	1.7
苯乙烯 (ABS) 树脂	优秀	2.1
聚碳酸酯	优秀	2.0
聚酯薄膜	优秀	1.8
聚酰胺	优秀	2.2
聚甲醛	优秀	2.0
聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)	优秀	1.6
酚醛树脂	优秀	2.0
聚苯乙烯	良好	1.6
聚苯醚	优秀	2.1
紫铜	优秀	1.8
铝	优秀	2.3
不锈钢	优秀	2.0
黄铜	优秀	2.2
低碳钢	优秀	2.0
玻璃	优秀	2.5
聚乙烯	良好	1.6
聚四氟乙烯	良好	1.6

温度和湿度

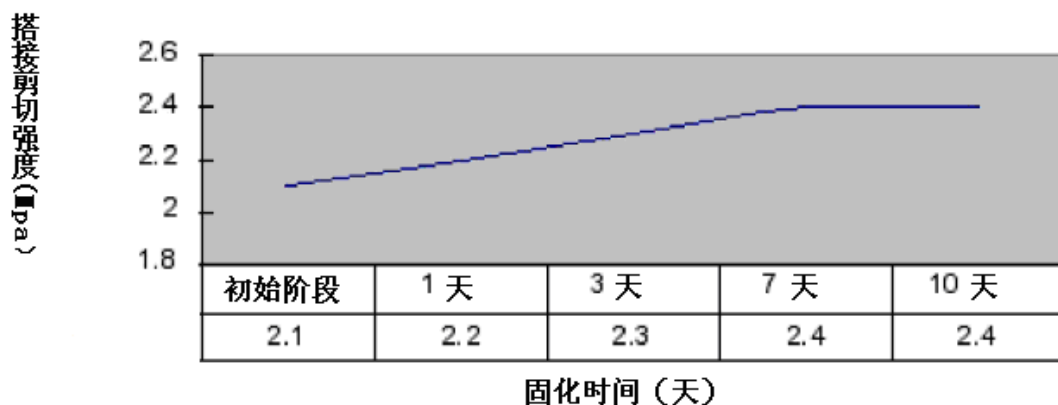


固化速度

小时	23°C/50%	40°C/85%	23°C/85%	40°C/14%
0	0mm	0mm	0mm	0mm
20	3.1mm	5.1mm	3.8mm	2.9mm
40	5.1mm	7.2mm	6.0mm	4.5mm
60	5.8mm	8.1mm	7.3mm	5.3mm
80	6.3mm	8.6mm	7.9mm	5.7mm
100	6.6mm	9.0mm	8.2mm	5.8mm

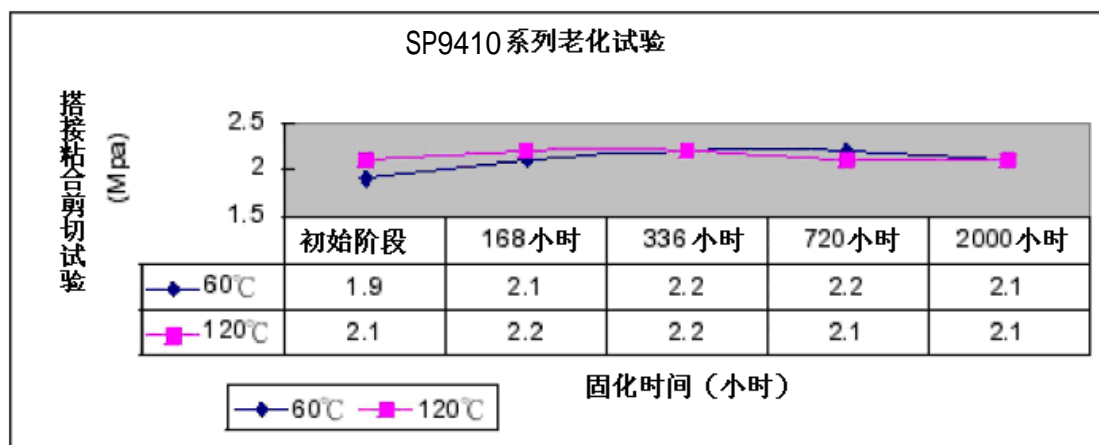
搭接剪切强度和固化时间

SP9410



图中：固化条件：25°C，50%RH。基材：铝
厚度 1mm，以 10mm/分钟的速度拉伸

在 60°C 和 120°C 时的老化试验



处理方法和安全性

- ✦ 这种材料对眼睛有刺激性，在处理未固化的密封胶时，应佩戴护目镜。
- ✦ 万一接触眼睛，应立即用水冲洗眼睛，并联系医生。
- ✦ 长时间接触皮肤可能造成刺激性，应予以避免。
- ✦ 工作场所必须随时保持充分通风。
- ✦ 在涂抹胶水之前，彻底清洁并擦干材料的表面。
- ✦ 仅用于工业性用途。

储存

- ✦ 储存在阴凉（25℃以下）或干燥处，避免阳光直射。
- ✦ 不要让儿童接触。
- ✦ 产品的可用寿命为自生产之日起的 10 个月内。

包装

- ✦ 333毫升一支
- ✦ 160克一支
- ✦ 2600毫升一桶