

双组份室温固化导热硅胶

CGW® 系列是可在室温下固化的双组份导热硅胶。通过使用点胶设备,可实现工序自动化。

组装时呈润滑脂状,可减轻对基板及外壳的应力。2 种液体混合后将发生固化,因此具有较高的可靠性,不会挤出。A 液与 B 液的混合比为 1:1,混合后的活化期为 2 小时,在室温下 24 小时内固化。

固化后成为具有橡胶弹性的柔韧物体,对使用过程中产生的振动具有遵从性。

采用硅胶,具有高耐久性,用于车载控制部件、电池,是一款效果良好的导热产品。

低分子量硅氧烷含量被控制在 70ppm 以下,因此可以在接点附近使用。

另外,可以定制用于控制最小膜厚的玻璃微珠。

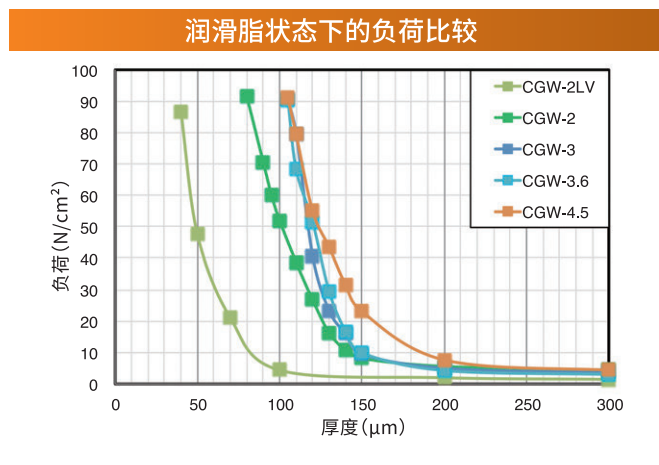
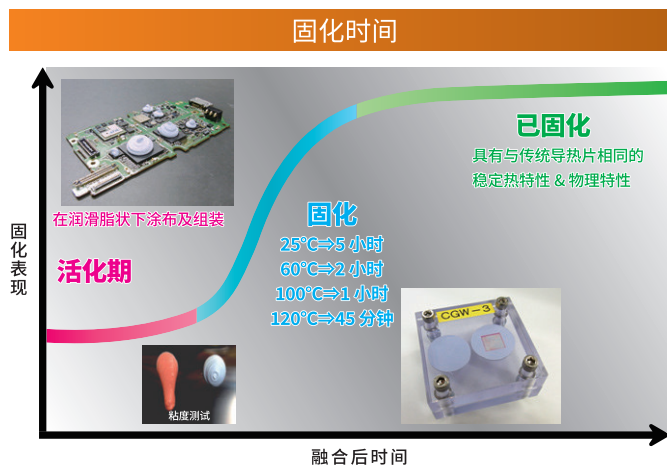
与单组份固化型硅胶不同,无需放置于阴凉处保存。在室温环境下可保存 6 个月。

各种特性

项目	单位	CGW-2	CGW-2LV	CGW-3	CGW-3.6	CGW-4.5
热传导率 ^{※1}	W/(m·K)	2	2	3	3.6	4.5
颜色(A)/(B)	—	绿色/白色	绿色/白色	蓝色/白色	浅蓝色/白色	米色/白色
粘度(A)/(B) ^{※2}	Pa·s	240/220	120/100	260/240	260/230	320/290
粘度(混合) ^{※2}	Pa·s	230	110	250	260	290
硬度	Type00	50	5	55	40	70
	TypeE	25	—	30	20	50
比重	—	1.95	2.6	2.75	2.85	3.1
活化期 @25°C	小时	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
固化时间 @25°C	小时	24	24	24	24	24
体积电阻率	Ω·cm	≥1×10 ¹⁰	≥1×10 ¹⁰	≥1×10 ¹⁰	≥1×10 ¹⁰	≥1×10 ¹⁰
绝缘击穿强度	AC kV/mm	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10
阻燃性	UL94	V-0	—	V-0	V-0	小于 1.0t: 相当于 V-0 大于 1.0t: 相当于 V-1
使用温度范围	°C	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150

※1 ASTM D5470 ※2 粘度测定方法: 布氏旋转粘度计

※CGW-2LV、CGW-4.5 的规格若有变更,恕不另行通知。



※图、表中的测定值为实测值,并非产品标准值。