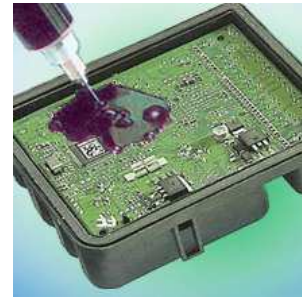


介电灌装粘合剂 Dielectric Potting Adhesives

本公司提供多样性的介电绝缘灌装粘合剂。它们有下列特征：

- 具有较高的介电强度，对电压有优良的介电绝缘能力。
- 有机硅为基质的灌装剂具有优良的柔软性，有效地降低热应力。
- 有些灌装剂提供优良的导热性能。
- 有些对高电压有优良的绝缘能力。
- 多数为中性、无腐蚀的粘合剂和密封胶。
- 有良好的对潮湿，油类和化学制品的抵抗能力。



产品名称 Name	SP4012	SP4018	SP4510	EP1582	EP1642	EP1660
化学基础 Chemical Base	有机硅	有机硅	有机硅	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂
特点 / 优点 Features / Advantages	半透明有机硅树脂液. 可流动, 双组分快速热固化形成软胶. 介电绝缘无腐蚀.	SP4012 的不流版本. 双组分快速热固化形成硬胶. 介电绝缘无腐蚀.	加成法固化, 可常温固化, 形成硬胶. 介电绝缘无腐蚀.	高光学透明度的环氧树脂粘合剂. 用于光电装置的罐装, 粘结.	高导热性. 强粘结力. 低热膨胀系数. 易流动.	高电压绝缘环氧树脂粘合剂. 抗电弧. 强抗化学腐蚀和抗油.
应用范围 Typical Application	罐装电子装置、部件、微孔, 密封壳体、封盖等, 降低热应力和抗振、抗湿度等.	罐装电子装置、部件、微孔, 密封壳体、封盖等, 降低热应力和抗振、抗湿度等应用.	罐装电子装置、部件、微孔, 密封壳体、封盖等, 降低热应力和抗振、抗湿度等应用.	适用于 LED, Glob-Top, 光学透镜, IR 透镜, 棱镜, 光导纤维等.	对高热耗电子装置提供散热和粘结.	高电压绝缘应用. 高电压部件的粘结及涂层.
流变性 Rheology	Flowable, Dispensable	Dispensable	Dispensable	Capillary flowable	Flowable	Flowable, Dispensable
外观 Appearance	Translucent	Opaque	Opaque	Transparent	Grey - A Amber - B	Milky White or Grey
组分 Part / Component	A/B = 1: 1	A/B = 1:1	A/B = 1: 1	A/B = 1:1	Two parts (1:1)	A/B = 1:1
粘度 Viscosity @ 25C (cps)	450	81,000	2,000	11,000	160,000	12,000
操作处理时限 Work life	2 hrs	2 hrs	45 min	60 min	30 min	45 min
固化速度 Cure Rate	125C 30 min	125C 30 min	RmT 6 hrs 125C 15 min	RmT 8 hr 85C 15 min	85C 120 min 125C 30 min	125C 60 min
储存 Storage	< 25C	< 25C	< 25C	< 25C	< 30C	< 25C
储存寿命 Shelf Life (days)	6 months @ 4C	6 months @ 4C	6 months @ 4C	12 month @ 24C	6 month @ 5C	6month @ 5C
玻璃转化温度 Tg	-120C	-120C	-120C	78	85 to 125	125
热膨胀系数 CTE (ppm/C)	< 300	< 300	< 300	< 160 (above Tg) < 80 (below Tg)	<100(> Tg) < 30 (<Tg)	120 (above Tg) 60 (below Tg)
硬度 Hardness	Shore OO = 35	Shore A = 45	Shore A = 30	2.5 Gpa	Shore D = 70	5.6 Gpa
电阻率 Volume Resistivity (Ohm-cm)	> 10E14	>10E14	>10E14	>10E12	> 10E+12	> 10E12
介电强度 Dielectric Strength (KV/mm)	> 480 V/mil	> 400 V/mil	450 V/mil	400 V/mil	500 V/mil	> 800
粘合力 Adhesion (Al/Al Lap Shear, psi)	N/A	N/A	N/A	> 1600 psi	> 1800 psi	> 1600 psi
热导系数 Thermal Conductivity(W/mK)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5	N/A