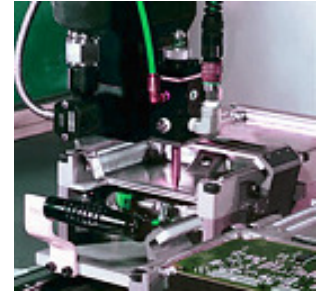


热固化粘合剂和密封剂 Heat Cure Adhesives & Sealants

本公司的具有流动性, 和具有抗流变性(Non-Sag)的热固化粘合剂、密封剂有下列特征:

- 与铝、常规金属、常用塑料之间有很强的粘接力。
- 依据有机硅树脂粘合剂的优良的柔软性, 有效地降低热应力。
- 多数为中性、无腐蚀的粘合剂和密封剂。
- 有良好的对潮湿, 油类和化学制品的抵抗能力。

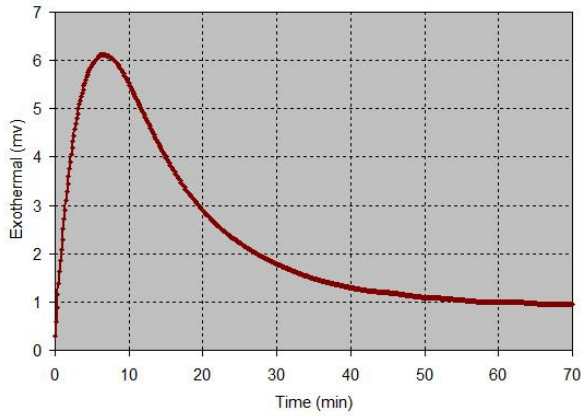
它们可用于粘附和密封电子设备, 部件, 电源设备, 部位的粘接, 器件的封盖, 等等。其中有机硅系列(Bondseal)对高温度和高湿度可提供有效的抵抗性。而环氧树脂系列则提供高强度结构性粘附, 同时能有效地抵抗震动的破坏, 以及油类和化学品的侵蚀。



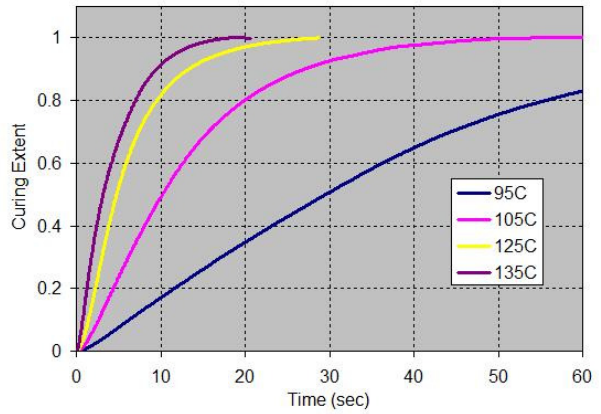
产品名称 Name	Bondseal 8460	Bondseal 8350	Bondseal 8311	Bondseal 8440	EP1611	EP1641
化学基础 Chemical Base	有机硅树脂	有机硅树脂	有机硅树脂	有机硅树脂	环氧树脂	环氧树脂
特点 / 优点 Features / Advantages	双组分快速热固化. 可流动, 无腐蚀. 与多种材料形成强力粘附. 低热应力. 抗高热, 抗湿, 抗环境侵蚀.	单组分, 不流变. 无腐蚀. 与塑料和铝等多种材料的表面可形成强力粘附. 低热应力. 抗湿、抗环境侵蚀.	单组分. 可流动, 无腐蚀. 与塑料和铝等多种材料的表面可形成强力粘附. 低热应力. 抗湿、抗环境侵蚀.	强抗油性. 双组分快速热固化. 可流动. 与等多种材料表面形成强力粘附. 低热应力. 抗湿、抗环境侵蚀.	柔性配方. 双组分快速热固化. 可室温下固化. 与多种材料表面形成强力粘附. 有良好的抗湿, 抗油和抗化学品的能力.	极低的热膨胀系数 (CTE) 以减少粘附间的热应力. 不流变、不触变. 有极强的抗化学腐蚀和抗油能力
应用范围 Typical Application	粘附和密封电子设备, 电源设备, 部位的粘接, 器件的封盖等.	粘附和密封电子装置, 部件, 电源设备, 电能和控制部位的粘附等.	粘附和密封电子设备, 电源设备, 部位的粘接, 器件的封盖等.	粘附和密封电子装置同时提供抗油性.	适用于低热应力的粘附, 浇注. 与PBT, PPS, Nylon, PC等材料表面形成良好的粘附.	适用于需要具有极低的热膨胀系数的粘附应用, 例如硅晶片与陶瓷的粘附, 点火线圈的浇注等.
流变性 Rheology	Thixotropic (non-sag)	Thixotropic (non-sag)	Flowable	Flowable	Flowable, Dispensable	Thixotropic (non-slump). Dispensable
外观 Appearance	White / Grey	White / Grey	White / Grey	White / Grey	Off-white	Milky White Brown Or Grey
组分 Part / Component	A : B = 1 : 1	One Part	One Part	A : B = 1 : 1	Two	One Part
粘度 Viscosity @25C (cps, after mixing)	122,000	110,000	45,000	40,000	60,000	160,000
操作处理时限 Work / Pot life (hr)	2 hrs	N/A	N/A	2 hrs	30 min	8 hrs
固化速度 Cure Rate	125C 60 min	125C 60 min	125C 60 min	rt 12 hrs 125C 15 min	rt 12 hrs 85C 60 min	125C 45 min
加热失重 Weight Loss @250C 1hr	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.5%	< 0.2%
储存条件 Storage	< 25C	< 4C	< 4C	< 25C	< 25C	-40C
储存寿命 Shelf Life	12 month @ 24C	>3 months @ 4C	6 months @ 4C	12 month @ 24C	12 month @ 24C	3 months @ -40C
热稳定性 Thermal Stability	-40C to 180	-40C to 180	-40C to 180	-40C to 180	150C	-40C to 180
玻璃转化温度 Tg	-120C	-120C	-120C	-120C	35C	120C
热膨胀系数 CTE (ppm/C)	< 250	< 250	N/a	N/a	350	65 (above Tg) 18 (below Tg)
硬度 Hardness	Shore A = 60	Shore A = 62	Shore A = 47	Shore A = 51	Shore A = 60	7.8 Gpa
抗拉强度 Tensile Strength	6 Mpa	5.8 Mpa	5.2 Mpa	5.8 Mpa	8 Mpa	N/a
延伸量 Elongation	180%	250%	280%	240%	150%	N/a
粘合力 Adhesion (Al/Al Lap Shear, psi)	> 500 psi	550 psi	> 600 psi	> 550 psi	> 400 psi	> 1800 psi

► **Properties of Heat Cure Adhesives and Sealants**

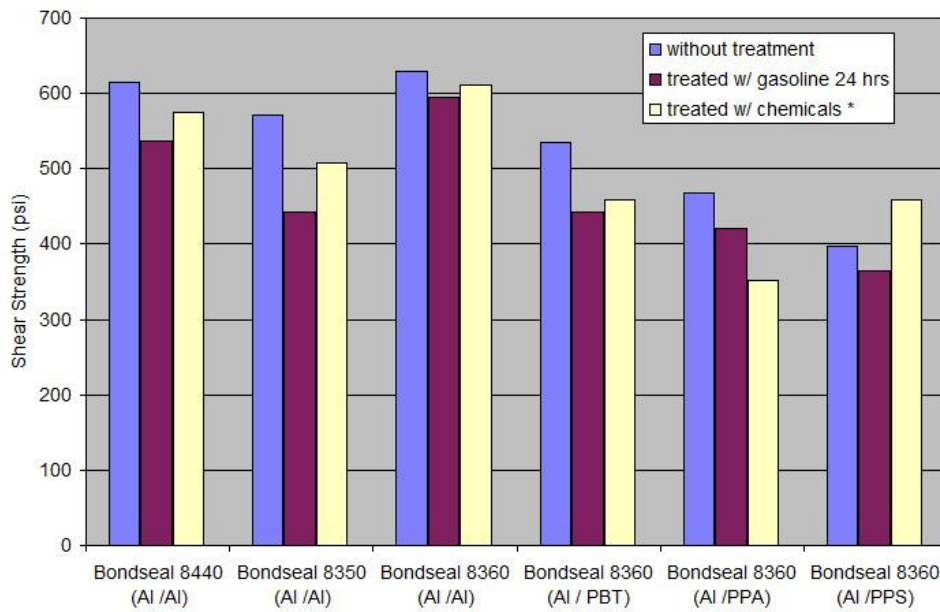
DSC for Curing of Bondseal 8350 at 125C



Curing Profile of Bondseal 8360

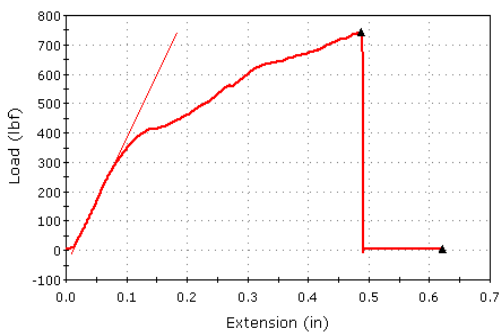


Lap Shear Adhesion



* Chemicals: Windshield washer 25C, 1hr; Brake fluid 25C 1hr; Antifreezer & Coolant 50C 1hr; Moto oil 50C 1hr; Transmission fluid 25C 1hr; Ethyl alcohol 25C 1hr.

Bondseal BS 8440 125C 30 min



Bondseal 8360 125C 30 min Cured

