

常温固化粘合剂和密封剂 RTV Adhesives and Sealants

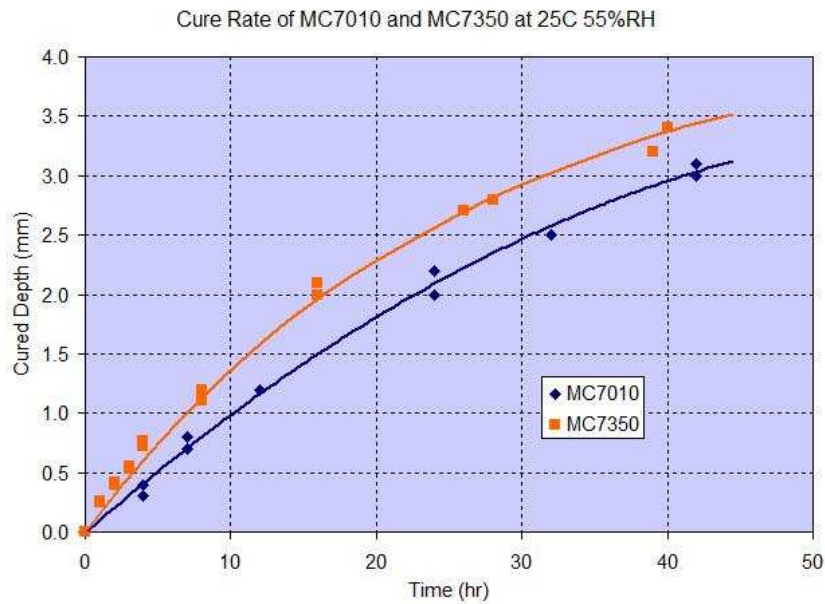
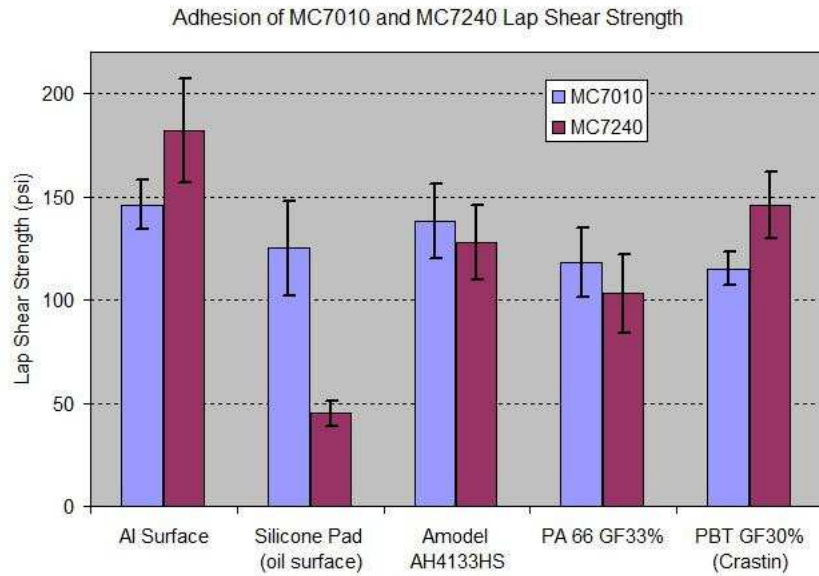
本公司设计生产的有机硅橡胶类常温固化粘合剂和密封剂（RTV）对常用塑料和金属有着较强的粘合力，有良好的抗水性和较小的热应力。而环氧树脂类常温固化粘合剂和密封剂对常用塑料和金属能提供强力结构性粘结。同时具有较强的抗油和抗化学品侵蚀的能力。

它们主要用于粘结和密封电子装置，构件，设备，接头接口，封盖，底座，等等；制作既成式(form-in-place)的垫圈；用来组合和修理电子设备等。它们也能够其它工业和应用领域作为粘合剂和密封剂来使用。



产品名称 Name	MC7010	MC7130	MC7240	MC7350	Bondseal BS 8440	EP1611
化学基础 Chemical Base	Amine Cure 有机硅	Oxime Cure 有机硅	Alkoxy Cure 有机硅	Acyloxy Cure 有机硅	Pt Cure 有机硅	环氧树脂
特点 / 优点 Features / Advantages	单组分常温湿气固化. 高延伸量. 膏壮. 与铝, 塑料等材料形成良好的粘结.	单组分常温湿气固化. 无腐蚀. 膏壮. 与铝, 塑料等材料形成良好的粘结. 低热应力.	无腐蚀. 单组分常温湿气固化. 与铝, PBT, PPS, PC, ABS, Nylon 等材料形成良好的粘结. 低热应力.	单组分常温湿气固化. 膏壮. 与铝, PBT, PPS, PC, ABS, Nylon 等材料形成良好的粘结. 低热应力.	常温加成(无湿气)快速固化. 无腐蚀. 与铝, 塑料等材料形成良好的粘结. 低热应力.	柔性配方. 双组分室温下快速热固化. 与多种材料表面形成强力粘结. 有良好的抗湿, 抗油和抗化学品的能力.
应用范围 Typical Application	粘合和密封电子装置, 部件, 接口, 封盖等, 同时明显降低热应力和抗高热、抗高湿度. 形成垫圈等.	粘合和密封电子装置, 部件, 接口, 封盖等, 同时明显降低热应力和抗高热、抗高湿度. 形成垫圈等.	粘合和密封电子装置, 部件, 接口, 封盖等, 同时明显降低热应力和抗高热、抗高湿度. 形成垫圈等.	粘合和修复电子装置. 粘合抗油部件. 形成垫圈, 修复接口、管道等.	浇注, 粘合, 和密封电子装置. 形成垫圈, 及电子件的封装.	适用于低热应力的粘结, 浇注. 与 PBT, PPS, Nylon, PC, 等材料表面形成良好的粘结.
外观 Appearance	Grey	Grey	Grey	White / Grey	White / Grey	Off-white
流变性 Rheology	Paste	Paste	Paste	Paste	Dispensable	Flowable, Dispensable
组分 Part / Component	One	One	One	One	Two (1: 1)	Two
粘度 Viscosity @25C (cps)	N/A	N/A	N/A	N/A	40,000	10,000
压出速度 Extrusion Rate (3mm nozzle, 0.21N/M, 23C)	240 gram/min	2 to 5 g / 10 sec	110 gram/min	260 gram/min	N/A	N/A
表面皮层形成时间 Skin Over Time (min, @ 24C50%RH)	18	20	30	12	N/A	N/A
表面粘性消失时间 Tack Free Time (min, @ 24C50%RH)	45	45	60	25	N/A	N/A
固化速度 Cure Rate	1.8mm / 24 hrs	1.5mm / 24 hrs	1.8mm / 24 hrs	~2 mm / 24 hrs	12hr @ rmt. 30min @ 125C	rmt 12 hrs 125C 30 min
储存寿命 Shelf Life	9 months @ 23C	9 months @ 23C	9 months @ 23C	9 months @ 23C	12 months @ 23C	12 months @ 24C
热稳定性 Thermal Stability	-55C to 180C	-55C to 180C	-55C to 180C	-55C to 180C	-55C to 200C	150
硬度 Hardness (Shore A)	18	43	37	40	51	Shore A = 60
延伸量 Elongation	600%	300%	450%	320%	240%	150%
抗拉强度 Tensile Strength	1.3 Mpa	2.5 Mpa	2.5 Mpa	2.2 Mpa	5.8 Mpa	8 Mpa
粘合力 Adhesion (Al/Al Lap Shear, psi)	140 psi	150 psi	130 psi	240 psi	> 600 psi	>400 psi

► Properties of RTV Adhesives and Sealants



Typical adhesion to different substrates

Adhesion to Substrates	MC7010	MC7130	MC7240	MC7350	Bondseal 8422	EP1812
Aluminum	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Good
Copper	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Good
PBT	Excellent	Fair	Fair	Excellent	Good	Excellent
Nylon	Excellent	Good	Excellent	Excellent	Good	Excellent
PPS	Good	Fair	Fair	Good	Fair	Excellent
Polycarbonate	Prohibit	Fair	Excellent	Prohibit	Excellent	Excellent
Epoxy Resin	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Fair	Excellent
Silicone Rubber	Good	Fair	Fair	Good	Fair	Fair