

卡夫特 K-705RTV 全透明矽橡膠

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



產品特點：

本 RTV 矽橡膠是一種中性透明單組份室溫硫化矽橡膠，常溫下吸收空氣中的水份固化。具有無毒、無污染、無腐蝕、耐老化、防潮、電絕緣和抗電弧性能優良的特點，並具有良好的粘接性能。可在 $-60^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 溫度範圍內長期使用，性能穩定，主要用作電子元器件的灌注密封，起到防潮、密封、抗震，從而達到性能穩定的作用。

用途：

由於本 RTV 矽橡膠固化後呈透明狀彈性體，可用於需要透明的光學材料的粘合密封，又因具有一定的粘附性，可用於小型電子元器件及電視機行業輸出變壓器的灌封和密封，起到防潮、密封、抗震從而達到性能穩定的作用。可作為可控矽臺面保護、光學儀器需要透明的粘合密封、電子、通訊儀器的防潮密封保護塗層、電晶體和矽二極體的內

塗料和保護塗層等。

使用方法：

元器件作一般清潔處理後，切開管口套上的尖嘴，擠出膠體，塗膠粘合。在室溫 25℃，濕度 50%的環境下，24 小時固化深度為 2—3 毫米。如膠合面積大、膠層厚則固化時間更長，室溫下放置時間越長粘合效果越好。如耐溫元器件可在膠層徹底固化後置於 50℃～150℃間任一溫度內烘 4～12 小時，可達更好的強度和粘合效果。

注意事項：

- 1、對於耐溫元器件，可先在室溫固化後，再在 50～100℃，潮濕烘箱中處理 4～8 小時，趕掉低分子物，充分固化，以保證膠的性能。
- 2、本 RTV 矽橡膠用灌封時，一次堆積厚度不宜太大，若 $\geq 3\text{mm}$ ，可採用分層澆灌逐步硫化的方法，膠液堆積厚度越大，完全固化時間就越長。本 RTV 矽橡膠在使用後，應將膠管蓋緊，可保存再次使用。

包裝規格: 45 克/支

貯存: 本 RTV 矽橡膠應貯存於陰涼乾燥環境中，貯存期為一年。

3 種常用硅橡膠 區別。主要看機械性能部份有差異。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

703

产品描述:

产品性能特点:

本RTV硅橡胶是一种中性单组分室温硫化硅橡胶，常温下吸收空气中的水份固化，无毒、无污染、无腐蚀。具有良好的电绝缘和抗电弧性能，粘接范围广、耐冷水性能优异、性能稳定、使用方便等特点，可在-60℃~200℃温度范围内长期使用。本RTV硅橡胶有良好的粘附性，除常见的金属和非金属材料外，对金、银、不锈钢等难粘材料也具有一定的粘合力。

用途:

本RTV硅橡胶具有良好的粘合性和耐冷水性，用于粘接、密封、绝缘、防潮、防震材料，广泛应用于电子元件、半导体材料、电子电器等设备的粘接、密封，电加热器、电子仪表的防水、密封及电子元件的灌封等。具体如用于各种水下仪器仪表防潮密封、海底电缆灌封、小型电机磁瓦粘结、高压包、传感器灌封前表涂、汽车底盘、冷冻冷藏设备的密封等，该RTV硅橡胶广泛应用于电热水器、冷冻柜、电冰箱、咖啡壶、豆浆机、电子元件等。

技术性能:

固 化 前 固 化 后	性 能 名 称	K-703
		外观
		乳白粘稠液
	表干时间 (25℃, min)	≤10
	抗拉强度 (MPa)	≥1.5
	扯断伸长率 (%)	≥200
	剪切强度 (MPa)	≥1.5
	硬度(ShoreA)	25~35
	使用温度 (℃)	-60~200
	介电强度 (KV/mm)	19
电 性 能	介电常数 (@60HZ)	2.96
	体积电阻(Ω.cm)	2×10 ¹⁵

704

产品描述:

产品特点:

K-704 硅胶本品是一种中性单组分室温硫化硅橡胶，常温下吸收空气中的水份固化。无毒、无污染、无腐蚀。具有良好电绝缘和抗电弧性能，耐老化、防潮，有良好的粘接性能。可在-60℃----250℃温度范围内长期使用。贮存期长，性能稳定，可粘接常见的金属和非金属材料，故适用于多种金属之间、金属和非金属材料之间的粘合、密封。

用途:

本RTV硅橡胶作为粘接、密封、绝缘、防潮、防震材料，广泛应用于电子元件、半导体材料、电子电器等设备的粘接、密封，电加热器、电子仪表的防水、密封及电子元件的灌封等。具体如电加热末端的密封、小马达磁瓦和金属外壳的粘接、汽车车灯、光学仪器和镜头的粘合密封、电子仪表外壳的粘合、电机的绝缘保护、电子元件的粘合密封等。

固 化 前		性能名称	K-704
		外观	乳白粘稠液
		表干时间 (25℃, min)	≤10
固 化 后	机械 性能	抗拉强度 (MPa)	≥1.5
		扯断伸长率 (%)	≥150
		剪切强度 (MPa)	≥0.8
		硬度 (ShoreA)	30~40
		使用温度 (℃)	-60~200
	电性 能	介电强度 (KV/mm)	16
		介电常数 (@60HZ)	2.96
		体积电阻 (Ω.cm)	2×10 ¹⁵

705

产品特点:

本RTV硅橡胶是一种中性透明单组份室温硫化硅橡胶，常温下吸收空气中的水份固化。具有无毒、无污染、无腐蚀、耐老化、防潮、电绝缘和抗电弧性能优良的特点，并具有良好的粘接性能。可在-60℃~200℃温度范围内长期使用，性能稳定，主要用作电子元器件的灌注密封，起到防潮、密封、抗震，从而达到性能稳定的作用。

用 途:

由于本RTV硅橡胶固化后呈透明状弹性体，可用于需要透明的光学材料的粘合密封，又因具有一定的粘附性，可用于小型电子元器件及电视机行业输出变压器的灌封和密封，起到防潮、密封、抗震从而达到性能稳定的作用。可作为可控硅台面保护、光学仪器需要透明的粘合密封、电子、通讯仪器的防潮密封保护涂层、晶体管和硅二极管的内涂料和保护涂层等。

固 化 前		外观	透明粘稠液
		粘度 (25℃, mPa·s)	20000
		表干时间 (25℃, min)	≤10
固 化 后	机械 性能	抗拉强度 (MPa)	≥0.8
		扯断伸长率 (%)	≥200
		剪切强度 (MPa)	≥0.5
		硬度 (ShoreA)	15~25
		使用温度 (℃)	-60~200
	电性 能	介电强度 (KV/mm)	15
		介电常数 (@60HZ)	2.86
		体积电阻 (Ω.cm)	2.0×10 ¹⁵

产品特点:

本品是一种中性透明单组份室温固化硅橡胶，常温下吸收空气中的水份固化。具有耐老化、防潮、电绝缘和抗电弧性能优良的特点，并具有良好的粘接性能。耐高低温，性能稳定，主要用作电子元器件的灌注密封，起到防潮、密封、抗震，从而达到性能稳定的作用。

用途:

由于本品固化后呈透明状弹性体，可用于需要透明的光学材料的粘合密封，又因具有一定的粘附性，可用于小型电子元器件及电视机行业输出变压器的灌注和密封，起到防潮、密封、抗震从而达到性能稳定的作用。可作为可控硅台面保护、光学仪器需要透明的粘合密封、电子、通讯仪器的防潮密封保护涂层、晶体管和硅二极管的内涂料和保护涂层等。

技术性能:

固 化 前	性能名称		K-705	备注
	外观		透明粘稠液	目测
	表干时间 (25℃, min)		≤25	
固 化 后	机 械 性 能	抗拉强度 (MPa)	≥0.3	GB/T528-2009
		扯断伸长率 (%)	≥100	GB/T528-2009
		剪切强度 (MPa)	≥0.3	GB/T7124-2008
		硬 度 (shore A)	8~18	GB/T531.1-2008
	电 性 能	介电常数 (100KHz)	≤3.0	GB/T1693-2007
		介电强度 (kV/mm)	≥15	GB1695-2005
		体积电阻率 (Ω . cm)	≥1.0×10 ¹⁴	GB/T1692-2008

使用方法:

- 1、将被粘或被涂覆物表面整理干净，除去锈迹、灰尘和油污等。
- 2、先套上胶嘴，再将胶嘴切成需要的尺寸，然后将胶液挤到已清理干净的表面，使之分布均匀，将被粘面合拢固定即可。
- 3、将涂装好的部件置于空气中，室温固化 24 小时后即可投入使用。

注意事项:

- 1、操作完成后，未用完的胶应立即拧紧盖帽，密封保存。再次使用时，若封口处有少许结皮，将其去除即可，不影响正常使用。
- 2、本产品用灌封时，一次堆积厚度不宜太大，若≥3mm，可采用分层浇灌逐步固化的方法，胶液堆积厚度越大，完全固化时间就越长。
- 3、避免与眼睛，皮肤及衣物接触。皮肤接触后请立即用肥皂水冲洗。若不慎溅入眼睛，请立即用大量清水冲洗，如仍有不适须到医院检查。
- 4、如使用点胶机施胶，作业结束或中断时建议将点胶针头浸泡于含有硅油的容器中，预防固化堵塞针头，再次作业时去掉针头中少量胶即可。

贮存: 贮存于 30℃ 以下阴凉干燥处，2.6L/支、300ml/支贮存期为 6 个月，45g/支贮存期为 12 个月。

包装规格: 45g/支、300ml/支或按客户要求。

说明: 以上数据是依据我们广泛实验所得，结果是可靠的。但由于实际应用的多样性，应用条件不是我们所能控制，所以用户在使用前需进行试验以确认本品是否适用。我公司不承担特定条件下使用我公司产品出现的问题，不承担任何直接、间接或意外损失的责任。用户在使用过程中遇到什么问题，可以和我公司技术服务部联系，我们将竭力为您提供尽可能的帮助。

Section 2 : 危险性概述

像形图:



警示词: :

危险性描述:

预防措施:

事故响应:

存储说明:

警告

非危险物质或混合物。

P261避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P271只能在室外或通风良好的地方。

P302+ P352如果在皮肤上: 用大量肥皂和水清洗。

P304 + P340如果吸入: 将患者转移到空气新鲜处休息, 保持呼吸舒畅的姿势。

P305+ P351+ P338如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。就医。

P403+ P233存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

Section 3 : 成份/组成信息

一般描述: 混合物

根据GB 13690-2009之成分说明:

化学名称	CAS No.	含量 W %	GHS 分类
液体聚硅氧烷	63148-60-7	70~90	不作为危险品管理。 H226 易燃液体和蒸气 H315造成皮肤刺激 H318造成严重眼损伤 H330吸入致命 H335 可能引起呼吸道刺激。
四甲氧基硅烷	681-84-5	3~10	
其他	/	1~5	

Section 4：急救措施

皮肤接触：	如接触，立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。 脱去被污染的衣服和鞋。 就医。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
眼睛接触：	谨慎起见用水冲洗眼睛。 如果刺激发生并持续，就医。
吸入：	如吸入，移至新鲜空气处。 就医。
食入：	如吞咽：不要引吐。 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响：	未见报道。
对保护施救者的忠告：	急救负责人应注意个人防护，在可能存在暴露的情况下应使用，推荐的个人防护装备。
对医生的特别提示：	对症辅助治疗。

Section 5：消防措施

有害燃烧产物：	碳氧化物，硅氧化物，甲醛，氮氧化物
灭火剂：	“1211”灭火器、泡沫或干粉灭火器
灭火方法：	在发生火灾时，保持容器冷却水喷雾。
注意事项及防护：	在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 使用个人防护装备。

Section 6：泄露应急处理

个人防护措施：	使用个人防护装备。
环境保护措施：	遵循安全处置建议和个人防护装备建议。 避免排放到周围环境中。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止大范围的扩散（例如：用围挡或用油栏）。 保留并处置受污染的洗涤水。 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

容器处置:	在安全的情况下阻止进一步的泄漏和溢出。
清理方法:	用惰性材料吸收。 对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。 用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
预防措施, 防止发生次生危害:	无信息

Section 7 : 操作处理与储存

操作注意事项:	只使用在具有适当排气通风的区域。 防止与眼睛接触。不要吸入。操作后彻底清洗。
存储:	密封储存在原来的容器中, 保持阴凉干燥处, 不返回的残余的物料到原来容器中, 可能污染并降低原装产品的保质期。
存储 / 运输温度限制:	保存在阴凉, 通风良好的地方, 远离热源, 火花, 明火和阳光。保持容器密闭, 直到准备使用。

Section8 :接触控制与个体防护

工程控制:	在一般通风情况下不足以控制空气中浓度低于职业接触限值, 建议局部加大排气通风。
呼吸系统防护:	在通风良好的地方使用。
眼睛防护:	紧密装配的防护眼镜
身体防护:	穿合适的防护服。
手部防护	使用化学防护手套, 推荐类似丁腈类手套。
象形图PPE推荐:	



Section9:理化特性

物理状态:	粘稠液
外观/颜色:	透明
气味:	略微的
气味阈值:	无资料

pH	无资料
熔点/凝固点	无资料
沸点 / 沸程	无资料
闪点	无资料
蒸发速率	无资料
可燃性（固体，气体）	不适用
在空气中燃烧极限	
爆炸上限	无资料
爆炸下限	无资料
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
比重	≈0.95～1.05 g/cm ³
水溶性数值	无资料
溶解度在其它溶剂中	无资料
分配系数：正辛醇/水	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
粘度	无资料
爆炸特性	无资料
氧化特性	无资料
软化点	无资料
挥发性有机化合物含量(%)	无资料
容重	无资料

Section10: 稳定性和反应性

稳定性：	正常条件下储存和使用是稳定的。
应避免的条件：	暴露在潮湿中。
不相容的产品：	水，氧化剂。
分解产物	乙醇、甲醇
接触水或潮湿的空气：	
聚合危害：	可能出现。

Section11: 毒理学资料

产品信息	无急性毒性信息可用
吸入	没有可用于该产品的数据
眼睛 接触	直接接触可能引起短暂的发红及不舒服感。
皮肤接触	单一短时间暴露不会有重大影响，及时清洗。
食入	无数据可以

组成成分信息

液体聚硅氧烷

经口 LD50(大鼠): >64ml/kg
 经皮LD50(家兔): >16mg/kg

四甲氧基硅烷

经皮LD50(家兔): 17mg/kg

毒理效应信息

症状

无资料

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

致敏性

无资料

生殖毒性

无资料

诱变效应

无资料

致癌性

上述报告包含的成份数量没有被列为致癌物质.

STOT - 一次接触

无资料

STOT - 反复接触

无资料

对标靶器官的影响

呼吸系统.

慢性毒性

避免反复接触

吸入危险

无资料

毒性的度量值 - 产品信息

未知急性毒性

无资料

Section12:生态学资料

生态毒性

一些成分含有对水生环境的未知危害

急性水生毒性

产品信息

无资料

成分信息

液体聚硅氧烷

无数据

四甲氧基硅烷

无数据

持久性和降解

无资料

生物累积

无资料

迁移性

无资料

其它不利的影响

无

Section13:废弃处置

按照当地/区域/国家/国际法规处理内容物/容器。

产品处置:

残余废弃物

按照当地法规进行废弃处理。

处置未清理的包装:

应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

如无另外要求: 按未使用产品处理。

Section14:运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

不作为危险品管理

运输注意事项:

根据当地和国家规定运输。确保容器不会泄漏, 塌陷, 或运输时被损坏。不要与不相容的材料运输。运输车辆应配备合适的灭火器材, 以防不测。运输时避免日晒, 淋湿, 高温。

Section15: 法规信息

下面的法律, 法规和标准对化学品的安全使用, 储存, 运输, 装载/卸载, 分类以及标志做出相应要求:

中华人民共和国安全生产法 (2014.12.1).

中华人民共和国职业病防治法 (2012.12.31).

中华人民共和国环境保护法(2015.1.1).

危险化学品安全管理条例(2011.12.1).

安全生产许可证条例(2014.7.29)

危险货物名表GB 12268-2005

化学品分类和危险性公示_通则 GB 13690-2009

化学品分类和标签规范 第19部分: 皮肤腐蚀刺激 GB 30000.19-2013

化学品分类和标签规范 第20部分: 严重眼损伤 / 眼刺激 GB 30000.20-2013

化学品分类和标签规范 第28部分: 对水生环境的危害 GB 30000.28-2013

化学品安全技术说明书 内容和项目顺序 GB/T 16483-2008

化学品安全标签编写规定 GB 15258-2009

基于GHS的化学品标签规范. GB-T 22234-2008

TSCA

符合规定 Complies

AICS

未列入 Not listed

DSL/NDSL

符合规定 Complies

EINECS/ELINCS

符合规定 Complies

ENCS

符合规定 Complies

IECSC

符合规定 Complies

KECL

符合规定 Complies

NZIoC

未列入 Not listed

PICCS

未列入 Not listed

ECSI

未列入 Not listed

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ECSI - Taiwan Existing Substance Inventory

Section16: 其它信息

参考: 危险化学品名录 2015

其他: 在此安全数据表第3条显示的所有缩写的全文 如下:

H226 易燃液体和蒸气。

H315造成皮肤刺激。

H318造成严重眼损伤。

H330吸入致命 。

H335可能引起呼吸道刺激。

免责声明: 在本安全数据表 (SDS) 中的信息在发布时相信是正确的。恒大不做任何明示或默示的担保, 包括但不限于, 任何暗示 / 默认担保, 对于特殊目的, 履约过程和贸易用途的商品适销性和适用性。用户负责确定恒大产品是否适用于某一特定用途和适用于用户的使用方法或应用程序。鉴于多种因素会影响恒大产品使用和应用, 其中有些是在用户的知识和控制范围内唯一地, 这是至关重要的, 用户需要评估恒大的产品以确定它是否适合用于特定目的和适合用户的使用方法或应用程序。

恒大提供的电子形式的信息服务客户。由于远程可能性, 电子传输可能导致该信息错误, 遗漏或更改, 恒大对其准确性或完整性不作任何陈述声明。此外, 从数据库中获取的信息可能不会像直接从恒大获得SDS的信息及时更新。

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. HENGDA MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the HENGDA product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a HENGDA product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the HENGDA product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

HENGDA provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, HENGDA makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from HENGDA.