

产品资料

通用型有机硅粘合密封胶 TSE 382

产品说明

TSE382 是单组分、酮肟型中性硫化的有机硅粘合密封胶。利用空气中的水份在室温硫化。该产品与许多材料，例如金属、塑料、陶瓷和玻璃具有良好粘接性能，而无需底漆。硫化后的硅橡胶出色地用于电子通讯设备、汽车部件和仪表密封圈。

主要特性

- * 对多种底材无需底漆
- * 中性硫化；极少腐蚀性，（对铜和铜合金有腐蚀性）
- * 优异的耐热性和耐寒性；从 - 55 °C 至 200 °C 持续运作
- * 极好的耐候性，耐臭氧性和抗化学侵蚀性
- * 极好的电气绝缘性能
- * 单组份系统使用简单方便
- * 多种颜色可供选择：黑色，透明，灰色和白色
- * 通过 UL 认证（文件号：E56745）：TSE382-W 白色通过 TI 150 °C UL746 认可；TSE382-W 白色和 TSE382-C 透明符合 UL94HB 标准。

应用

- * 电气和通讯设备的防水密封胶
- * 仪表用的防止水和防尘侵入的气密性密封胶
- * 车船用的挡风玻璃密封胶
- * 汽车发动机用的防漏油密封胶
- * 耐寒耐热和阻燃设备的密封和灌封
- * 金属、玻璃、塑料、木材等的普通粘接

典型产品数据

硫化前		TSE382
外观		非流动性膏体
不粘手时间 分钟 (23 °C)		10
硫化后 (7 天@23 °C /相对湿度 50%)		TSE382
外观		弹性橡胶
比重 (23 °C)		1.04
硬度 (肖氏 A)		28
拉伸强度 MPa {kgf/cm ² }		1.9 {19}
延伸率 %		380
粘接强度 Mpa {kgf/cm ² }		1.7 {17}
导热系数 W/m·K {cal/s·cm·°C }		0.18 {4.4x10 ⁻⁴ }
体积电阻率 MΩ·m {Ω·cm }		1x10 ⁷ {1x10 ¹⁵ }
介电强度 KV/mm		23

产品资料

通用型有机硅粘合密封胶 TSE 382

介电常数	(60Hz)	2.9
耗散系数	(60Hz)	0.004

* 铝片叠接剪切强度

产品典型数据值不可作为产品标准。与 GE 东芝有机硅公司联系可获得协助和产品标准。

电话：800 820 0202 或 (021) 50460460。

粘接性能

TSE382 与许多材料具有极好的粘接性能，而无需使用底漆。然而值得注意的是对于难粘的底材，建议使用底漆，以获得更好的粘接性能。TSE382 在使用底漆 ME121，ME123 和 XP80-A5363 以及不使用底漆时的粘接品质对照于下表。

底 材	无底漆	ME121	ME123	XP80-A5363
金属				
铜	V *	O *		
钢	O	O		
低碳钢	O	O		
黄铜	V *	O *		
不锈钢	V	O		
铝	O	O		
耐腐蚀铝	O	O		
电镀铁	O	O		
镀锡板	O	O		
塑料				
丙烯酸树脂	O			
酚醛树脂	O			
环氧树脂	O			
软质聚氯乙烯	X	X	O	
硬质聚氯乙烯	O	O	O	
聚酯薄膜	O	O	O	
不饱和聚酯树脂	O	O	O	
聚酰亚胺	O	O	O	
ABS 树脂	O	O	O	
聚丙烯 (PP)	X	X	X	O
聚乙烯 (PE)	X	X	X	X
氟树脂	X	X	X	
有机硅清漆层压板	O	O		
有机硅清漆涂覆玻璃纤维布	O	O		

产品资料

通用型有机硅粘合密封胶 TSE 382

橡胶				
氯丁橡胶 (CR)	V		O	
硝基橡胶 (NBR)	V		O	
丁苯橡胶 (SBR)	V		O	
乙丙橡胶 (EP)	V		O	
热硫化硅橡胶	O		O	
无机材料				
玻璃	O	O		
灰泥	V	O		
ALC	V	O		
陶瓷	O	O		
木材				
雪松	O	O		
柏木	O	O		
柳桉木	V	V		

注：

O：极好 (胶体内聚破坏,100%)

V：不足

X：差 (胶体内聚破坏,0%)

*：根据应用可能发生腐蚀

由于溶解裂纹请不要用于聚碳酸酯(PC)。

操作及安全

- * 操作未硫化的密封胶时请佩戴防护眼镜和手套，因为万一其与眼睛接触会刺激眼睛，请用水冲洗眼睛并与医生联系。
- * 用适当的溶剂例如酒精，二甲苯，甲乙酮等，彻底清洁底材表面。
- * 该产品硫化时释放出副产物甲基乙基酮肟。
- * 工作场所应始终保持良好的通风。
- * 请避免长时间接触皮肤，否则可能引起发痒。

储存

- * 存放在干燥及阴凉之处，避免阳光直射。
- * 置于儿童接触不到的地方。

包装和颜色

- * 100 克软管装，20 管一箱，透明或白色；
- * 333 毫升硬支装，50 支一箱 (5 盒，每盒 10 支)，透明、白色、灰色或黑色；
- * 18 公斤桶装，透明、白色或黑色。

产品资料

通用型有机硅粘合密封胶 TSE 382

TSE382 E

1999 年 11 月版 / 2000 年 11 月第一次修订

仅适用于工业用途

使用者有责任测定任何有意识地使用任何 GE 东芝有机硅产品时该等产品的适用性。请注意决不能将任何 GE 东芝有机硅产品植入或注入人体。如需产品标准，请和 GE 东芝有机硅有限公司取得联系，但典型产品数据不应被视为产品标准使用。由于 GE 东芝有机硅有限公司无法控制本材料用于其他用途，GE 东芝有机硅有限公司不保证在此说明的效果在将本材料用于其他用途时也会获得。使用本材料时每一个使用者应各自进行试验测定本材料对于使用者的特定目的的适用性。本文中对于材料的可能或建议用途的声明并不能理解为对于任何覆盖此类材料的使用或使用建议的 GE 东芝有机硅的专利进行侵权使用的许可。GE 东芝有机硅可应要求提供材料安全数值表。本内容在无需通告的情况下可以进行修订。没有 GE 东芝有机硅的事先许可，不允许复制任何数据。本中文版本为英文的翻译文本，如译文与译文原文有出入，以英文版本为准。



GE 东芝有机硅