



GE Toshiba Silicones

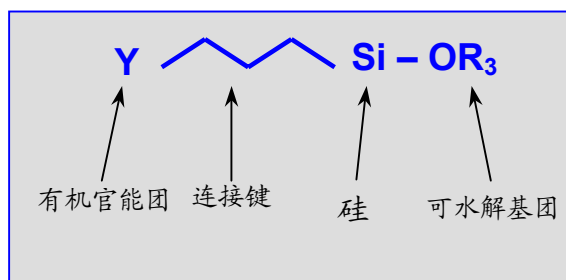
TOSHIBA

# SILQUEST<sup>\*</sup> 有机硅烷 选用指南

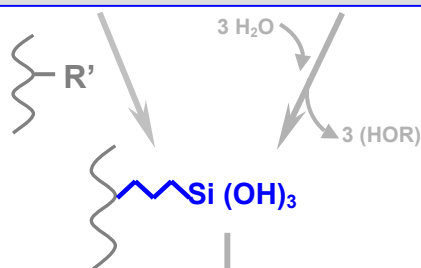


用我们的硅烷  
做更好的产品

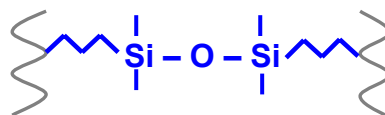
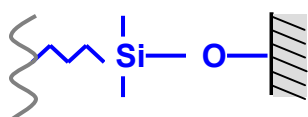
# SILQUEST\* 有机硅烷



Silquest\* 硅烷可以跟许多无机和有机材料反应,是个非常多功能的产品。有机硅烷作为偶联剂、交联剂和表面改性剂的独特性令其广泛地应用于许许多多的领域,从胶粘剂,到涂料,到铸造粘合剂等等。



有机硅烷的优点可体现在以下用途:



作为偶联剂应用于:

胶粘剂 密封胶 涂料	提高湿态附着力,可附着于难附着的表面。
玻璃纤维	提高绝缘毡的弹性,提高玻璃纤维增强复合材料的湿态强度和电气性能。
填料表面改性	提高在热固性和热塑性塑料中的填料分散性和加工性。
橡胶/弹性体/轮胎	提高耐磨性、滚动阻力和流变控制。
纺织	提高纺织的手感、防水性和染料的粘接力。

作为交联剂应用于:

涂料 印刷油墨	提高湿态附着力、耐化学性、耐腐蚀性、耐环境老化、颜料分散性和耐擦洗性。
热塑性塑料 交联聚乙烯	用于耐高温的高性能塑料,提高强度。
铸造 磨砂	提高强度。

## SILQUEST\* 有机硅烷和物理性质

SILQUEST* 有机硅烷	化学名称	分子量	闪点 (°C)	沸点 (°C)	CAS #
<b>氨基</b>					
A-1100*	γ-氨基丙基三乙氧基硅烷	221	96	220	919-30-2
A-1106	氨基有机硅溶液	低聚物	> 65	> 100	58160-99-9
A-1110	γ-氨基丙基三甲氧基硅烷	179	82	210	13822-56-5
A-1120	N-β-(氨基乙基)-γ-氨基丙基三甲氧基硅烷	222	138	259	1760-24-3
A-1122	A-1120 的特殊级别	222	138	259	1760-24-3
A-1123	A-1120 的低氯级别	222	138	259	1760-24-3
A-1130	三氨基硅烷	265	125	> 250	35131-30-1
A-1170	双-(γ-三甲氧基硅丙基) 胺	342	113	152 ^^	82985-35-1
A-1637	4-氨基-3,3,- 双甲基丁基三甲氧基硅烷	221	91	---	157923-74-5
A-2120	N-β-(氨基乙基)-γ-氨基丙基甲基二甲氧基硅烷	206	> 93	85 ###	3069-29-2
A-Link* 15	N-乙基-氨基异丁基三甲氧基硅烷	221	91	> 100	227085-51-0
Y-9669	N-苯基-γ-氨基丙基三甲氧基硅烷	255	146	310	3068-76-6
<b>改性的氨基</b>					
A-1108	改性的氨基硅烷	---	59	200	919-30-2
A-1126	改性的氨基硅烷 (40% 在甲醇中)	---	14	---	专利品
A-1128	改性的氨基硅烷 (50% 在甲醇中)	---	9	---	42965-91-3
A-1387	聚酰胺硅烷 (50% 在甲醇中)	---	8	---	专利品
<b>环氧</b>					
A-186	β-(3,4 环氧环己基)-乙基三甲氧基硅烷	246	113	310	3388-04-3
A-187*	γ-缩水甘油醚氧丙基三甲氧基硅烷	236	110	290	2530-83-8
A-1871	γ-缩水甘油醚氧丙基三乙氧基硅烷	278.42	118	304	2602-34-8
CoatOSil* 1770	β-(3,4 环氧环己基)-乙基三乙氧基硅烷	288	137	> 300	10217-34-2
Wetlink* 78	专利品	---	121	290	专利品
YC-1027	专利品, 提高涂料与难附著基材的附着力	---	110	290	专利品
<b>甲基丙烯酰氧基</b>					
A-174*	γ-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷	248	108	255	2530-85-0
A-178	甲基丙烯酰氧基丙基(乙氧基) <sub>3-a</sub> (甲氧基) <sub>a</sub> 硅烷	---	101.7	379	专利品
CoatOSil* 1757	专利品	---	59	> 200	专利品

注:            ^^: 在 4 mm Hg

                  ###: 在 0.8 mm Hg

## SILQUEST\*有机硅烷和物理性质

SILQUEST* 有机硅烷	化学名称	分子量	闪点 (°C)	沸点 (°C)	CAS #
-------------------	------	-----	------------	------------	-------

硅酯					
A-1230	专利的非离子硅烷分散剂	---	88	> 150	专利品
A-137	辛基三乙氧基硅烷	277	41	98 **	2943-75-1
A-162	甲基三乙氧基硅烷	178	29	143	2031-67-6
A-1630	甲基三甲氧基硅烷	136	12	101	1185-55-3
A-Link* 597	三-[3-(三甲氧基硅)丙基]异氰脲酯	---	102	> 150	专利品

巯基 / 巯基					
A-189	γ-巯基丙基三甲氧基硅烷	196	88	212	4420-74-0
A-1891	γ-巯基丙基三乙氧基硅烷	238	88	> 200	14814-09-6
A-Link* 599	专利品, 提高聚氨酯密封胶与难附着基材的附着力	---	176	---	专利品
NXT*	3-硫代辛酰-1-丙基三乙氧基硅烷	364	176	> 400	220727-26-4

脲基					
A-1160	γ-脲基丙基三乙氧基硅烷 (50%在甲醇中)	---	14	---	116912-64-2
A-1524	γ-脲基丙基三甲氧基硅烷	222	99	217	23843-64-3

异氰酸酯					
A-Link* 25	γ-异氰酸酯丙基三乙氧基硅烷	247	77	238	24801-88-5
A-Link* 35	异氰酸酯丙基三甲氧基硅烷	205	99	> 200	15396-00-6

乙烯基					
A-151	乙烯基三乙氧基硅烷	190	44	160	78-08-0
A-171*	乙烯基三甲氧基硅烷	148	28	122	2768-02-7
A-2171	乙烯基甲基二甲氧基硅烷	132.2	8	106	16753-62-1
A-172	乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	280	92	285	1067-53-4
CoatOSil* 1706	乙烯基三异丙氧基硅烷	232	51	> 150	18023-33-1
RC-1	专利品	---	47	> 160	专利品
FR-693 / PA-826	用于三水合铝或氢氧化镁填充的聚烯烃和弹性体, 具有优异的阻燃性能。	---	44	---	专利品
Silcat* VS-758/0	与 Monosil® 一步法设备相配合, 用于生产温水交联高密度聚乙烯管材。	---	23	---	专利品
Silcat* VS-735/1	特别制备的稳定交联剂体系, 用于 Monosil® 一步法生产低压硅烷交联聚乙烯电力电缆。	---	23	---	专利品

注:            \*\*: 在 2 mm Hg

## SILQUEST\* 硅烷/聚合物选用指南

聚合物	硅烷							
	氨基	环氧	硫基	巯基	甲基丙烯酰氧基	乙烯基	脲基	异氰酸酯
丙烯酸	✓✓	✓✓		✓	✓			✓
丙烯酸乳液	#	✓			✓✓	✓✓		
丁基		✓	✓	✓	✓✓			
纤维素	✓					#		✓
环氧	✓✓	✓		✓				
呋喃	✓✓	✓						
三聚氰胺	✓✓	✓						✓
氯丁				✓✓				
腈	#	#	✓✓	✓✓				
硝基纤维素	✓							
酚醛	✓	✓		✓			✓✓	
聚酰胺	✓✓	✓					✓	✓✓
聚酯	#	#			✓✓	✓		
聚醚	#				✓✓			
聚烯烃	#	✓			✓✓	✓✓		
聚硫	#	#	✓✓	✓✓				
聚氨酯	✓✓	#		✓✓			✓	✓✓
聚乙烯丁醛	#						✓✓	
水性聚氨酯分散体	✓	#						
有机硅					✓✓	✓	✓✓	
丁苯乳液		#						
丁苯	#	#	✓✓	✓✓				
脲甲醛	✓	✓					✓✓	✓✓
乙烯	✓							

- ✓✓ = 首选
- ✓ = 适用
- # = 只适用于特种硅烷

### 产品安全

当考虑在某一用途上应用我司的有机硅产品前，请先参考我司的产品安全资料，以确保能安全地使用。请联系我司的办事处索取有关的产品安全资料。在使用产品安全资料中提到的其它产品时，请也索取相关的产品安全资料，并采取必要的步骤以确保安全地使用。

### 法律免责声明

GE 有机硅, GE 拜耳有机硅, GE 东芝有机硅以及他们的子公司或附属公司(简称“供应商”)的材料、产品和服务,根据供应商的标准销售条件而进行销售,该销售条件包含在适用的销售合同中,印刷在收据和发票的背面,或可经要求后提供。虽然本文中的信息、推荐或建议出于善意而提出,但供应商不以明示或暗示的方式提供如下担保或保证:(1)在最终使用状态中会获得本文描述的效果;或(2)任何含有供应商的材料、产品、服务、推荐或意见的设计的有效性和安全性。本文中或其它文件的任何描述都不能变动、改、代替或构成对任何供应商的标准销售条件的弃权。

每一个使用者负有全部责任自行测定供应商的材料、产品、服务、推荐或建议对于其特殊目的的适用性。每一个使用者应鉴别和进行足够的试验和分析以确认在最终使用状态时每一个最终的成分将是安全并能适用的。由于供应商无法控制使用者对产品的实际使用,使用者应独自对其使用承担全部责任,对于对产品的不正当或错误使用所引起的损失,供应商不承担任何责任。此外,本文中对有关材料、产品、服务或设计的可能或建议使用的声明并不是,也不应被理解是授与供应商及其子公司、附属公司拥有的专利权或其它知识产权的专利使用许可或建议以侵害专利权或其它知识产权的方式使用该等对材料、产品、服务或设计。

**仅适用于工业用途: 请注意决不能将任何 GE 东芝有机硅产品植入或注入人体。**

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,如译文与英文原文有出入,以英文版本为准。



GE Toshiba Silicones

TOSHIBA

通用电气(中国)有限公司  
上海市南京西路1266号  
恒隆广场 53层  
邮政编码: 200040  
电话:(86-21) 6288 1088  
传真:(86-21) 6288 0478

GE东芝有机硅上海有限公司  
上海市浦东外高桥保税区  
爱都路56号  
邮政编码: 200131  
电话:(86-21) 5046 0460  
传真:(86-21) 5046 0002

GE东芝有机硅香港有限公司  
香港九龙尖沙咀广东道25号港  
威大厦1座19楼1908-1911室  
电话:(852) 36500888  
传真:(852) 28820428

美商奇异国际股份有限公司  
台湾分公司  
台北市敦化北路 168号 13楼  
电话:(886) 2 2714 7000  
传真:(886) 2 2719 9903

北京市朝阳区光华路7号  
汉威大厦西区6层  
邮政编码: 100004  
电话:(86-10)6561 1166  
传真:(86-10)6561 1168

广州市建设六马路 33号  
宜安广场 1512室  
邮政编码: 510060  
电话:(86-20)8363 4828  
传真:(86-20)8363 4132

深圳市深南东路5002号  
地王商业大楼3308-3311室  
邮政编码: 518008  
电话:(86-755) 8212 5096  
传真:(86-755) 8246 3650

成都市西御街77号  
国信大厦9楼东C座  
邮政编码: 610015  
电话:(86-28)8619 8199 x 615  
传真:(86-28)8619 8369

天津市南京路75号  
国际大厦1912室  
邮政编码: 300050  
电话:(86-22)2330 1851  
传真:(86-22)2330 0995

青岛市香港中路61号  
阳光大厦2501室  
邮政编码: 266071  
电话:(86-532) 5778 991  
传真:(86-532) 5778 995

南京市汉中中路2号金陵饭店  
世界贸易中心1661室  
邮政编码: 210005  
电话:(86-025) 8472 3302  
传真:(86-025) 8472 8654

通用电气(中国)研究开发中心  
上海市浦东张江高科技园区  
蔡伦路1800号2楼西区  
邮政编码: 201203  
电话:(86-21) 5050 4666  
传真:(86-21) 5080 2606

[www.gesilicones.com](http://www.gesilicones.com)  
[www.getos.co.jp](http://www.getos.co.jp)

技术支持中心免费电话:  
800-820 0202

\* Silquest, Silquest A-171, A-174, A-187, A-1100, NXT, A-Link, Wetlink 78, CoatOSil, Silcat 是 General Electric 的注册商标。