

有地标的地方
就有硅宝高性能幕墙胶



硅宝高性能幕墙胶产品

选型手册

超高层建筑幕墙工程
首选产品



关注硅宝科技官方微信
了解最新动态

V 21.1

成都硅宝科技股份有限公司（以下简称“硅宝科技”）成立于1998年，主要从事有机硅密封胶等新材料的研发、生产及销售，是中国首批创业板、中国新材料行业第一家、四川省第一家创业板上市公司（股票代码：300019）。“硅宝”被国家工商总局认定为“中国驰名商标”，产品广泛应用于建筑幕墙、中空玻璃、节能门窗、装配式建筑、新能源、电子电器、电力防腐、汽车制造、机场道桥、轨道交通、5G通讯等众多领域。公司拥有9家子公司，已建成5大生产基地，合计占地600亩，拥有有机硅密封胶生产能力超20万吨/年，成为全国最大的有机硅密封胶生产基地。

公司拥有3家国家高新技术企业，在成都、深圳均设有研发基地，拥有国家企业技术中心、国家装配式建筑产业基地、国家实验室认可（CNAS）的检验中心、四川省工程技术研究中心、四川省国际科技合作基地、四川省博士后创新实践基地、成都市院士工作站等创新平台，形成了以博士、硕士为主的老中青研发团队，并拥有4位国标委技术委员会委员，是国家工信部和财政部认定的“国家技术创新示范企业”。公司牵头承担了国家“十三五”重点研发计划项目、工信部工业强基工程项目等国家重点项目，荣获省部级科技进步一等奖2项，中国专利奖1项。截至2020年底，获得专利207项，其中美国发明专利3项、日本发明专利1项；主导、参与制、修订124项国际、国家标准、行业标准及企业标准。公司产品成功应用于国家体育馆“鸟巢”、北京大兴机场、天府国际机场、北京城市副中心、苏州东方之门、成都新世纪环球中心、成都“双子塔”、三亚凤凰岛等著名工程。

硅宝科技秉承“对客户负责、对员工负责、对社会负责、对投资者负责”的管理理念，坚持“技术不断创新、品质精益求精、服务技术有效”的经营方针，以“打造有机硅材料国际知名品牌”为发展愿景。公司先后被评为“国家技术创新示范企业”、“氟硅行业领军企业”、“四川省优秀民营企业”等，是中国有机硅密封胶行业龙头企业。

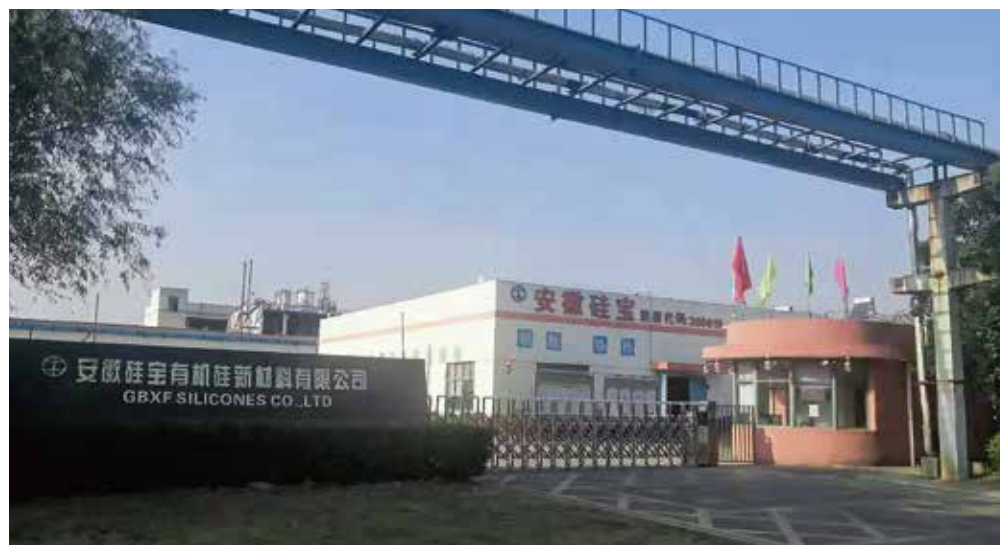
国家绿色工厂
行业首家上市公司
5大生产基地，占地约600余亩
中国高端密封材料产能最大的生产基地——20万吨/年



01 硅宝总部生产基地——成都市高新区



02 硅宝新材生产基地——天府新区·新津基地



03 安徽硅宝生产基地



04 拓利科技生产基地



05 拓利科技眉山生产基地



行业第一家通过CNAS 国家实验室认可的企业检验中心

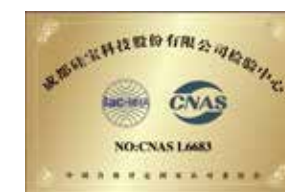
- 同行业实验设备最先进
- 检测手段最完善
- 资产规模最大的国家企业技术中心



国家企业技术中心



国家技术创新示范企业



国家CNAS实验室认可



国家绿色工厂

产品篇

免责声明：

本文所有刊载的都是我们认为可靠的资料，由于实际情况千差万别，我们不可能对所有情况一概了解，所以不能保证我们的产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用产品之前应详细了解产品，并应做彻底的验证，然后自行决定最佳的使用方法。在更换基材时，请务必进行粘结测试;或将材料寄回硅宝科技，由专业人员进行测试。如果本产品的实际运用必须获得当地政府的批准，请按规章办事。

我们只对产品是否满足标准给予保证，至于产品的销路、适用性的保证，一概不作任何责任上的承担。用户和唯一的补偿以及硅宝科技唯一的承担，仅限于退款、退货或更换产品。硅宝科技一概不承担对任何意外所造成的损失，所提供的使用建议，不得被当作侵犯任何专利的理由。

硅宝 1092 高性能硅酮结构密封胶



产品特性：

双组分，中性固化；
高强度、高伸长率；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能；
对大部分建筑材料具有优良的粘结性，一般不需要使用底漆。

主要用途：

高层、超高层幕墙结构粘结密封；
大尺寸玻璃板幕墙结构粘结密封。

使用限制：

不宜用于、所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料表面；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过50℃时，不宜施工。

执行标准：

GB 16776-2005 ASTM C 1184-2005

包装规格：

硅宝1092A大组用200L铁桶（净含量190L），
硅宝1092B大组用20L塑料桶（净含量19L）包装；
硅宝1092A小组用20L桶装（净含量25kg），
硅宝1092B小组用300ml塑料筒装（净含量300g）。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标	硅宝1092 实测值	试验方法	
1	下垂度	垂直放置, mm	≤3	0	GB/T 13477	
		水平放置	无变形	无变形		
2	挤出性, s		≤10	/	GB/T 13477	
3	表干时间, h		≤3	1.0	GB/T 13477	
4	适用期, 20min时, s		≤10	2.4	GB/T 13477	
5	邵氏硬度, Shore A		20~60	40	GB/T 531.1	
6	热老化	热失重, %	≤10	3.3	GB 16776	
		龟裂	无	无		
		粉化	无	无		
7	拉伸 粘 结 性	拉伸粘结 强度, MPa	23℃	≥0.60	1.35	GB/T 13477
			90℃	≥0.45	1.01	
			-30℃	≥0.45	1.85	
			浸水后	≥0.45	1.21	
			水-紫外线光照 后	≥0.45	1.18	
		粘结破坏面积, %	≤5	0		
		23℃时最大拉伸强度时伸 长率, %	≥100	201		



硅宝 1099

高性能硅酮结构密封胶

产品特性：

高强度、高伸长率，适用于高层、超高层幕墙，大板块玻璃、铝板幕墙、钢结构主体幕墙等建筑；
中性固化，对被粘表面无腐蚀性；
优异的耐气候老化性能，卓越的耐高低温性能；
对大部分建筑材料具有优良的粘结性，一般不需要使用底涂；
与其它硅酮胶具有良好的相容性。

主要用途：

高层、超高层幕墙结构粘结密封；
大尺寸玻璃板幕墙结构粘结密封。

使用限制：

幕墙设计须符合JGJ102-2003的要求；
所有与本产品接触的基材及辅材都应进行粘结性和相容性试验；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料；
不宜用于密不通风的场所，结霜或潮湿的表面，以及连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过50℃时，不宜施工。

执行标准：

GB 16776-2005 ASTM C 1184-2005

包装规格：

用590ml软膜包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标	硅宝1099 实测值	试验方法		
1	下垂度	垂直放置，mm	≤3	0	GB/T 13477		
		水平放置	无变形	无变形			
2	挤出性，s		≤10	4.2	GB/T 13477		
3	表干时间，h		≤3	0.3	GB/T 13477		
4	适用期，20min时，s		≤10	/	GB/T 13477		
5	邵氏硬度，Shore A		20~60	47	GB/T 531.1		
6	热老化	热失重，%	≤10	3.2	GB 16776		
		龟裂	无	无			
		粉化	无	无			
7	拉伸 粘 结 性	拉伸粘结 强度， MPa	23℃	≥0.60	1.36	GB/T 13477	
			90℃	≥0.45	0.95		
			-30℃	≥0.45	1.99		
			浸水后	≥0.45	1.42		
			水-紫外线光照 后	≥0.45	1.23		
		粘结破坏面积，%		≤5	0		
		23℃时最大拉伸强度时伸 长率，%		≥100	286		



硅宝 1098

高性能硅酮耐候密封胶

产品特性：

单组分，室温固化，使用方便，具有良好的可挤出性和触变性；
高弹性、高延伸率，极佳的拉伸压缩恢复力，位移能力达100/50级；
卓越的耐气候老化性能，极佳的耐紫外线、臭氧、雨水、冰雪等性能；
优异的耐高低温性能；
优良的粘结性，无需底涂，对大多数材料都有良好的粘结性。

主要用途：

高层、超高层幕墙、大尺寸金属（铝板）、玻璃幕墙耐候密封；
对密封安全性要求特别高的场合及其它多种用途。

使用限制：

不能作为结构胶使用；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料；
不宜用于密不通风的场所，结霜或潮湿的表面，以及连续浸水或终年潮湿的地方；
用于多孔性材料（如石材、混凝土等）时，必须与制造商协商并得到制造商认可，否则不能使用；
不宜用于铜、铅、镀锌金属表面。

执行标准：

GB/T 22083-2008 100/50级 ASTM C 920-2005

包装规格：

300ml塑料筒包装；590ml软膜包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标		实测值		试验方法
			LM	HM	LM	HM	
1	下垂度	垂直放置，mm	≤3		0	0	GB/T 13477
		水平放置	无变形		无变形	无变形	
2	挤出性，ml/min		≥80		685	696	GB/T 13477
3	表干时间，h		≤3		1.5	1.5	GB/T 13477
4	弹性恢复率，%		≥70		87	89	GB/T 13477
5	拉伸模量， MPa	23℃	≤0.4 和	>0.4 或	0.38	0.8	GB/T 13477
		-20℃	≤0.6	>0.6	0.57	/	
6	定伸粘结性		无破坏		无破坏	无破坏	GB/T 13477
7	冷拉-热压后粘结性		无破坏		无破坏	无破坏	GB/T 13477
8	浸水光照后的定伸粘结性		无破坏		无破坏	无破坏	GB/T 13477
9	热老化	热失重，%	≤10		3.9	4.1	GB 16776
		龟裂	无		无	无	
		粉化	无		无	无	



硅宝 997

中性硅酮石材密封胶

产品特性：
单组分，中性固化；
对大理石、花岗石等建筑材料具有优异的粘结性并且无污染；
良好的弹性、伸长率；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能。

主要用途：
干挂石材幕墙工程耐候防水密封；
石材与其它幕墙材料如玻璃、金属、陶土板、陶瓷之间的接缝密封。

使用限制：
不能作为结构密封胶使用；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料，如浸油木材的表面；
不宜用于密不通风的场所；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或 超过50℃时，不宜施工。

执行标准：
GB/T 23261-2009 20HM

包装规格：
300ml塑料筒包装；500ml软膜包装。

典型技术指标 (实测值不应被视为产品标准使用)					
序号	检验项目		技术指标	实测值	试验方法
1	下垂度	垂直放置, mm	≤3	0	GB/T 13477
		水平放置	无变形	无变形	
2	挤出性, ml/min		≥80	373	GB/T 13477
3	表干时间, h		≤3	1.2	GB/T 13477
4	弹性恢复率, %		≥80	96	GB/T 13477
5	23℃拉伸模量, MPa		>0.4	0.74	GB/T 13477
6	位移级别		20	20	GB/T 13477
7	拉压幅度, %		±20	±20	GB/T 13477
8	定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
9	浸水后定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
10	冷拉·热压后的粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
11	污染性, mm	污染深度	≤2.0	0	GB/T 23261
		污染宽度	≤2.0	0	
12	质量损失率, %		≤5.0	3.0	GB/T 13477



硅宝 GF 999

阻燃硅酮结构密封胶



产品特性：
单组分，中性固化；
极佳的阻燃性能，达到FV-0最高阻燃级别；
优异的力学性能；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能；
对大部分建筑材料具有优良的粘结性，一般不需要使用底漆。

主要用途：
玻璃、铝板、陶土板幕墙及金属结构工程的结构粘接和阻燃密封；
其它许多建筑结构性阻燃密封。

使用限制：
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料，如浸油木材的表面；
不宜用于密不通风的场所；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过50℃时，不宜施工。

执行标准：
GB 16776-2005 GB/T 2408-2008

包装规格：
300ml塑料筒包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标	实测值	试验方法
1	下垂度	垂直放置，mm	≤3	0	GB/T 13477
		水平放置	无变形	无变形	
2	挤出性，s		≤10	2.0	GB/T 13477
3	表干时间，h		≤3	1.0	GB/T 13477
4	邵氏硬度，Shore A		20~60	47	GB/T 531.1
5	热老化	热失重，%	≤10	3.3	GB 16776
		龟裂	无	无	
		粉化	无	无	
6	拉伸 粘 强 度， MPa 性	拉 伸 粘 结 强 度	23℃	≥0.6	GB/T 13477
			90℃	≥0.45	
			-30℃	≥0.45	
			浸水后	≥0.45	
		水-紫外线 光照后			
				≥0.45	
				0.92	
		粘结破坏面积，%	≤5	0	
		23℃时最大拉伸强度			
		时伸长率，%	≥100	182	
7	阻燃性（垂直法）		FV-0	FV-0	GB/T 2408

硅宝 GF 998

阻燃硅酮耐候密封胶



产品特性：
单组分，中性固化；
极佳的阻燃性能，达到FV-0最高阻燃级别；
良好的弹性、伸长率；
优异的拉伸压缩恢复力；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能。

主要用途：
玻璃、铝板、陶土板幕墙及金属结构工程的阻燃密封；
各类防火门窗装配密封。

使用限制：
不能作为结构密封胶使用；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料，如浸油木材的表面；
不宜用于密不通风的场所；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过50℃时，不宜施工；
不宜用于铜、铅、镀锌金属表面。

执行标准：
GB/T 24267-2009

包装规格：
300ml塑料筒包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标	实测值	试验方法
1	下垂度	垂直放置，mm	≤3	0	GB/T 13477
		水平放置	无变形	无变形	
2	挤出性，ml/min		≥80	842	GB/T 13477
3	表干时间，h		≤3	1.3	GB/T 13477
4	弹性恢复率，%		≥80	96	GB/T 13477
5	23℃拉伸模量，MPa		>0.4	0.74	GB/T 13477
6	定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
7	位移级别		25	25	GB/T 13477
8	拉压幅度，%		±25	±25	GB/T 13477
9	浸水后定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
10	冷拉·热压后的粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
11	质量损失率，%		≤10	4.0	GB/T 13477
12	阻燃性（垂直法）		FV-0	FV-0	GB/T 2408

硅宝 DJ-A3-119 防火密封胶



产品特性：
单组分，中性固化；
卓越的阻燃性能，达到FV-0最高阻燃级别；
良好的水密性及气密性；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能；
对大部分建筑材料具有优良的粘结性，一般不需要使用底漆。

主要用途：
幕墙层间防火隔断、防烟密封；
电线、电缆、电缆桥架、管道穿墙孔防火防烟封堵；
各类防火门窗装配阻燃密封；
墙顶、建筑接缝防火封堵。

使用限制：
不能作为结构密封胶使用；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料，如浸油木材的表面；
不宜用于密不通风的场所，因为密封胶需吸收空气中的水气固化；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过50℃时，不宜施工。

执行标准：
GB/T 2408-2008 GB 23864-2009

包装规格：
300ml塑料筒包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检测项目		标准规定	实测值	试验方法
1	外观		液体或膏状材料	膏状物质	GB 23864
2	表观密度		表观密度 ≤2.0×10 ³ kg/m ³	1.3×10 ³ kg/m ³	GB 23864
3	腐蚀性		腐蚀性≥7d，不应出现 锈蚀、腐蚀现象	7d，无锈蚀、腐 蚀现象	GB 23864
4	耐水性		耐水性≥3d，不溶胀、 不开裂	3d，不溶胀、不 开裂	GB 23864
5	耐碱性		耐碱性≥3d，不溶胀、 不开裂	3d，不溶胀、不 开裂	GB 23864
6	耐酸性		耐酸性≥3d，不溶胀、 不开裂	3d，不溶胀、不 开裂	GB 23864
7	耐湿热性		耐湿热性≥360h，不开 裂、不粉化	360h，不开裂、 不粉化	GB 23864
8	耐冻融循环		耐冻融循环≥15次，不 开裂、不粉化	15次，不开裂、 不粉化	GB 23864
9	膨胀性能		膨胀性能≥300%	608%	GB 23864
10	阻燃性(垂直法)		FV-0	FV-0	GB/T 2408
11	耐火 性能	耐火完整性	A3级≥3.00h，试件背 火面无连续10s的火 焰穿出，棉垫未着火。	3.00h，试件背火 面未出现火焰， 未点棉垫。	GB 23864
		耐火隔热性	A3级≥3.00h，被检试 样背火面任何一点温 升<180℃。背火面框 架表面任何一点温升 <180℃。	3.00h，被检试样 背火面最高温 升50℃，背火面 框架表面最高 温升<50℃。	

硅宝 993 采光顶专用硅酮密封胶



产品特性：
单组分，中性固化；
专为建筑采光顶耐候防水密封而设计；
优异的耐气候老化性能及耐高低温性能；
对大多数采光顶专用材料都有良好的粘结性，一般不需要使用底漆。

主要用途：
建筑采光顶工程耐候防水密封。

使用限制：
不能作为结构密封胶使用；
不宜用于所有会渗出油脂、增塑剂或溶剂的材料，如浸油木材的表面；
不宜用于密不通风的场所，因为密封胶需吸收空气中的水气固化；
不宜用于结霜或潮湿的表面；
不宜用于连续浸水或终年潮湿的地方；
材料表面温度低于4℃或超过 50℃时，不宜施工。

执行标准：
GB/T 22083-2008 50级

包装规格：
300ml塑料筒包装；500ml软膜包装。

典型技术指标
(实测值不应被视为产品标准使用)

序号	检验项目		技术指标	实测值	试验方法
1	下垂度	垂直放置，mm	≤3	0	GB/T 13477
		水平放置	不变形	不变形	
2	挤出性，ml/min		≥80	232	GB/T 13477
3	表干时间，h		≤3	2.0	GB/T 13477
4	弹性恢复率，%		≥70	93	GB/T 13477
5	拉伸粘结强度， MPa	23℃	≤0.4	0.36	GB/T 13477
		-20℃	≤0.6	0.45	
6	断裂伸长率，%		≥300	426	GB/T 13477
7	定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
8	冷拉-热压后的定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477
9	浸水光照后的定伸粘结性		无破坏	无破坏	GB/T 13477

部分工程 实例再现

用规模凝筑非凡实力，以实力创造经典品质；

硅宝凭借追求卓越之心，不断开拓、奋力进取；

在产业之路上呈现出一个又一个顶级工程与标杆案例，成就行业领袖地位！

北京大兴机场——全线使用硅宝产品

北京城市副中心



广州东塔



天府国际机场



山东日照中心





成都环球中心（全球最大单体幕墙）



苏州东方之门





深圳湾创新大厦



鸟巢体育馆

三亚凤凰岛



ICON云端



深圳湾科技生态园



天府创新中心