

SIKASIL® WS-621

水族馆及大板玻璃幕墙硅酮密封胶

概述	SIKASIL® WS-621是一种酸性、单组份、湿干型的弹性硅酮密封胶。
用途	SIKASIL® WS-621是一种专用于建筑用途的接口密封、粘结和修补的高性能硅酮结构密封胶，尤其适用于高质量的全玻璃幕墙以及水族馆等。
特点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 酸性固化体系 ■ 即可使用 ■ 无溶剂 ■ 不流淌 ■ 挤出性优越，使用方便，在5~40°C挤出 ■ 快干型，不易沾染灰尘 ■ 固化收缩率低 ■ 固化后：在低温(-40°C)至高温(+150°C)具有优越的弹性 ■ 可承受高机械性荷载 ■ 被许可用于水族馆 ■ 卓越的耐候性 ■ 对许多基材具有优异的粘结性，比如玻璃、玻璃、瓷釉、大多数塑料以及大多数涂料表面。 ■ 耐磨损 ■ 可储存期长，储存简单
试验	
通过标准	<p>ISO 11600: 建筑密封胶类别: G-20 LM。</p> <p>T ü V Rheinland(莱茵兰技术检测权威): 批准作为水族馆密封胶(无杀菌剂)(R931088从1996-06-10起)</p> <p>ASTM C920: 弹性密封胶, S型, NS类, 25级, 用NT, G, A和M</p> <p>TT-S-001543 A: 密封材料: 硅酮基(用于建筑物和其它结构中的填缝、密封和玻璃装配), A级-抗最大位移为50%的密封材料。</p> <p>TT-S-00230 C: 弹性体、单组份(用于建筑物和其它结构中的填缝、密封和玻璃装配), II型、A级。</p> <p>BS 5889; 1989: “单组份枪注级硅酮密封胶”: 通用建筑填缝用B型密封胶</p> <p>UNI 9610, 9611: 填缝用硅酮密封胶要求, 测试和包装。</p>



产品参数

形式

颜色 参考色卡。如有需要，西卡公司可以提供与用户样品相匹配的任何颜色。
详细文件可从您的供应商或西卡各分支机构得到。

包装 600 ml/每条(软包装)，每箱12条
300 ml/每支(硬管)，每箱25支
根据需要，可提供其它形式的包装，比如工业用包装。

储存

储存条件/储存期 在原来的密闭容器中，置于5°C 至25°C且干燥的环境下，至少有18个月的贮存寿命。

技术数据

化学性 潮气固化的单组份硅酮密封胶

密度 ~1.03 kg/L (ISO 1183-B)

结皮时间 ~10分钟(+23°C/50%r.h.)

表干时间 ~60分钟(+23°C/50%r.h.)

固化速度 ~1.5 mm/24h(+23°C/50%r.h.)

接口位移承受能力 ±20% (ISO 9047)
50% (ASTM C920)

接口尺寸 宽度最小为6 mm，最大为35 mm

流动性 不流淌 (ISO 7390, Profile U20)

使用温度范围 -40°C ~ +180°C

机械性能

撕裂强度 ~4.7 N/mm²，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 34-C)

硬度 邵氏 A ~22，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 868)

模量 ~0.60 N/mm²，当 100%伸长时
试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 37, rod S2)
~0.55 N/mm²，当 100%伸长时
试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 8339-A)

拉伸强度 ~1.60 N/mm²，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 37, rod S2)
~0.80 N/mm²，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 8339-A)

断裂伸长率 ~450%，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 37, rod S2)
~250%，试件在(+23°C/50% r.h.)条件下固化4周 (ISO 8339-A)



系统信息

应用

用法 接缝设计宽度应满足密封胶的位移能力，最小为6 mm，最大为35 mm。密封胶宽度与深度比为2:1左右。

适用于混凝土的接缝标准尺寸(参考DIN 18540/表3)

接缝长度	2 m	2~3.5 m	3.5~5 m	5~6.5 m	6.5~8 m
接缝宽度	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
接缝深度	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

窗框周边接缝最小宽度为：10 mm

接缝尺寸必须恰当，一旦建筑完成接缝尺寸将不可更改。计算所需接缝宽度的基本技术特性包括密封胶本身和其相邻材料，暴露的建筑元素，建筑大小等等。

接缝宽度	6 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
接缝深度	6 mm	8 mm	8mm	8 mm	12 mm	15 mm
接缝长度/600 ml	~12.5 m	~7.5 m	~4.5 m	~2.5 m	~1.6 m	~1.3 m

表中数据仅供参考。

背衬：仅可使用孔封闭型、与密封胶相容的泡沫条作为背衬材料，比如：高弹性聚乙烯泡沫条。如果接缝太浅，比如三角型接缝，我们推荐使用聚乙烯贴布，这使得密封胶在接缝有位移时可以自由地伸缩。

表面预处理

清洁：

基材表面干净、干燥，并且无任何松散物、脏、锈、油或其它污染。如果是多孔性材料，应采用机械方法清洁；如是非多孔性材料，应采用溶剂清洁。玻璃表面可采用含有表面活性剂的水或溶剂来清洁。金属也应用溶剂来清洁。溶剂清洁时，应用干净、无油、无绒的布来清洁，残留在表面的溶剂挥发完前，再用一块新而清洁的干布将其擦净。

底涂：

SIKA®底涂不是清洁剂，因此清洁表面时仍需按两布法清洁。

步骤：

- 倒少许底涂于干净、无绒、干燥的白布。注意：不可将布浸入底涂中！
- 将SIKA®底涂(尤其：SIKA®底涂G-790)薄层涂于基材上；若涂层太厚，则其涂层会发脆，而使粘结失效；
- 若底涂在基材上，则基材表面不可被污染；
- 在底涂完全挥发之前应用SIKASIL®硅胶，挥发时间如下所述。

SIKA®底涂 G-790：

- 对金属，如：铝、不锈钢、镀锌钢
- 对粉末涂层，如：聚酯、环氧和聚氨酯、氟碳涂层
- 挥发时间为20分钟~2小时

SIKA®底涂 G-783：

- 对多孔性基材，如：混凝土、发泡混凝土和灰泥
- 挥发时间为30分钟~8小时

应用条件

基材温度 +5°C ~ +40°C

环境温度 +5°C ~ +40°C

基材湿度 干燥

应用指导

应用方法

SIKASIL®WS-621即可使用。
在确定合适的接口和基材后，将硅胶施胶于此，再用抹刀修理。

工具清洁

施胶后，立即用硅胶去除器或Sika®清洁剂清洁施胶工具。已固化的硅胶只能用机械方法去除。

注意事项

硅胶表面不可上漆，即便是与之相容的涂层也仅可最多在边部覆盖1 mm。
相容性必须逐一测试，方法按照 ASTM C1087或相应国家规定。
SIKASIL®WS-621不可用于结构性粘接。只有 SIKASIL®SG-20+和SIKASIL®SG-500才适用。
SIKASIL®WS-621不可用于预应力聚丙烯酸和聚碳酸酯构件上，否则将会引起应力断裂。
SIKASIL®WS-621不可用于天然石材，例如大理石、花岗石、石英岩，否则将引起污染。此种情况下，SIKASIL®WS-355是最佳之选。
浅色SIKASIL®WS-621不可用于氨丁橡胶和三元乙丙橡胶基材，这可能引起自身变黄。
技术服务：
请接洽您的供应商以获取更多关于详情，诸如实验室情况、应用支持以及其它可能的相关技术服务。

安全说明

防护

未固化的胶体不可接触到眼睛和嘴巴以免引起不适。如果不慎接触到，应立即用水冲洗眼睛和漱口。如果需要请向医生咨询。避免未固化胶体长时间接触皮肤，应用干布或纸擦拭。在工作之前与之后应先换除用过的脏布并且洗手。远离孩童。
包装上应标明当地的健康与安全规定和建议。
为避免少有的过敏反应，推荐使用防护手套，在休息之前和工作之后，应换下弄脏的工作服并洗手。
由于SIKASIL®WS-621在固化期间释放一种挥发性的刺激物，所以须保持室内的良好通风。
须留意当地限制以及包装上的健康与安全忠告。
详细的健康与安全信息以及详细的预防措施，比如物理学的，毒物学的和生态学的的数据，可以从专门的安全数据单上获得。如有需要，请洽当地西卡供应商或西卡分部。

重点注意

本技术单上所有技术数据均基于实验室测试所得。实际数据将因不可控制的环境改变而变化。
残余物质应根据当地条文予以清除。完全固化的胶体可以象家用垃圾一样处理，但必须符合当地相关规定。

注意

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用，无论是此处信息，还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐，都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中，由于所用物料、底层和工地的不同，因此不能由此处信息，或任何书写的推荐，或任何其它的建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和对特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三方的所有权。所有定单需遵循目前的销售及付运条款。使用者应参考有关产品技术说明书的最新版本，西卡公司将乐意提供。

