

产品说明书  
KETCH 520

## KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶

### 特点:

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶是一种使用方便、不流淌,单组分中性固化硅酮结构胶,其机械强度高,对各种建筑基材尤其是玻璃和金属具有杰出的粘结性。

- ◆ 中性醇型固化硅酮结构胶
- ◆ 固化时,几乎无气味
- ◆ 不流淌
- ◆ 无溶剂
- ◆ 表干快
- ◆ 固化收缩率极低
- ◆ 挤也性优越,使用方便,在 5°C ~ 40°C 挤出
- ◆ 优良的冷热稳定性 (-40°C ~ +150°C)

### 特性

- ◆ 卓越的耐水、耐潮性
- ◆ 勿需底涂,即对许多基材具有优异的粘结性,如:玻璃、镀膜玻璃、阳极氧化铝、不锈钢、混凝土、瓷釉、大多数塑料以及大多数分末涂层。
- ◆ 杰出的耐候性和抗紫外性
- ◆ 不腐蚀金属
- ◆ 优异的机械强度
- ◆ 在粘结聚丙烯酸或聚碳酸酯时,不会引起应力开裂
- ◆ 可储存期长

## 应用

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶是一种专用于建筑用途的接口密封、粘结和修补的硅酮结构胶，广泛地应用于玻璃墙单元的结构粘结。

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶尤其适用于幕墙上玻璃与金属的结构粘结以及中空玻璃高质量的第二道封边密封。

由于其优异的流变性，KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶非常容易用胶枪挤出，或用机器从胶桶中挤出使用。

## 产品技术数据

### 未固化硅酮胶:

密度 (23°C)	ISO 1183-B	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.37
稠度	ISO 7 390, Profile U20		Non sag
结皮时间 (23°C, 50%相对湿度)		[min]	15
表干时间 (23°C, 50%相对湿度)		[min]	180
固化速率 (23°C, 50%相对湿度) 24h 72h		[mm]	2.5
			4.5
挤出性 (3mm 内径金属喷嘴, 6.3bar)		[g/min]	200
储存时间 (低于 25°C)		Months	≥9

### 固化硅酮胶 (23°C, 50%相对湿度下放置 28 天) :

硬度邵氏 A		ISO 868		39
模量	100%伸长时	ISO 37, rod S 2	[N/mm <sup>2</sup> ]	0.95
	100%伸长时	ISO 8 339-A	[N/mm <sup>2</sup> ]	0.90
	50%伸长时			0.60
	25%伸长时			0.40
拉伸强度	100%伸长时	ASTM C 1135	[Psi]	119
	50%伸长时			61
	25%伸长时			27
断裂伸长率	ISO 37, rod S2 ISO 8339-A	ISO 37, rod S2	[N/mm <sup>2</sup> ]	2.95
		ISO 8339-A	[N/mm <sup>2</sup> ]	1.30
		ASTMC 1135	[Psi]	197
断裂伸长率	ISO 37, rod S2 ISO 8339-A	[%]	500	
		[%]	360	

	ASTMC 1135	[%]	325	
撕裂强度	ISO 34-C	[N/mm]	7,0	
接口位移承受能力		ISO 9047 TT-S-001543A	[%]	±12.5 25
恢复率		ISO 7389	[%]<	95
支撑结构胶设计强度			[N/mm <sup>2</sup> ] [kPa]	14 140
完全固化时间 (23°C)			[days]	20
水蒸汽渗透率 (试片厚 2.2mm)		DIN 53122-A	[g/(m <sup>2</sup> *d)]	15
最大接口粘结宽度			[mm]	20

### 耐老化试验 (按 ISO 11431, 方法 A, 步骤 1) 试验

			参考值	1000 小时
拉伸强度		[N/mm <sup>2</sup> ]	1.30	1.10
断裂伸长率		[%]	360	320
模量	100%伸长时	[N/mm <sup>2</sup> ]	0.90	0.75
	50%伸长时		0.60	0.45
	25%伸长时		0.40	0.30
粘接破坏形态			内聚破坏	内聚破坏

该数据仅供参考,不作规范用.

### 颜色:

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶均为黑色

### 包装:

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶通常以适合标准胶枪的标准包装供应.其它包装, 如: 为工业应用, 可按要求供应。

施工也可用气动胶枪以及大多数类型的工业结料设备。

### 储存稳定性:

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶在原来的密闭容器中，置于 5°C 至 25°C 且干燥的环境下，其至少有 9 个月的贮存寿命。在产品包装的外部印有“最佳使用截至期。”

如果产品超过最佳使用期，未必不能使用，但应对相关应用性能进行质量检测。

## 耐候性和耐热性:

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶具有卓越的耐候性并且在实质上不受紫外线辐射、臭氧、雨、雪、阳光、极低和极高温的影响，机械和物理性能都不会因老化或暴露在大气环境而发生明显的改变，这点已在按 DIN53387 标准进行 6000 小时的耐候试验中得到证明。

密封层在暴露多年后，仍然显示其良好的性能。固化的 KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶在 -40°C 至 +150°C 时仍能保持柔韧，短时能暴露于更极端的温度下。

**有关标准** KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶达到和超过以下标准:

**ASTM C 920:** 弹性接缝密封胶: S 型、NS 类、25 级, 用 NT、G、A 和 M

**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。

**TT-S-00230 C:** 密封材料: 弹性体、单组分 (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

**ASTM C 1135:** 结构胶拉伸粘结性能的试验方法。

**GB16776--1997:** 建筑用硅酮结构胶

**SNJF-VEC:** 批准作为硅酮结构胶

## 操作

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶是一种糊状、使用方便的单组分产品。该产品在+5°C到+40°C温度内能方便地从胶枪中挤出；最佳施工胶范围是+15°C到+30°C相对湿度为 40%到 95%。在以上条件下，固化 21 天后，即可负载。

施工胶后，必须在硅酮密封胶结皮前，整理接口和去取遮盖带；严禁使用助剂，如：肥皂和洗涤剂，以免影响粘结性。

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶使用于多种玻璃（浮法玻璃、夹层玻璃、镀膜玻璃、未镀膜玻璃、彩釉玻璃）、瓷砖、搪瓷以及金属，如：钢、不锈钢、铜、锌、铅、黄铜和浸渍、清漆或着漆的木材，塑料（硬聚氯乙烯、环氧树脂、聚酯）以及其它各种材料。

菲凡士公司玻璃幕墙测试中心将提供有关清洁剂和基材表面的详细的推荐，同时，进行必要的试验。

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶与所有的不含有机增塑剂、单组分或双组分中性固化并且被粘表面清洁和光滑的有机硅密封胶相容。当多种密封胶使用时，应在前一种密封胶完全固化后，再使用下一种密封胶。

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶与大多数市场上用于玻璃结构装配的 PUR 双面胶条相容。如需要，菲凡士公司幕墙测试中心将提供详细资料。

由于不相容的材料不仅使密封胶变色，而且还会使影响密封胶的机械强度和粘结性。菲凡士公司将提供实验室的试验服务，以帮助客户选择合适的材料。

更详细的资料请参见我们的手册“硅酮结构胶应用指南。”

## 接口设计和尺寸

菲凡士公司幕墙测试中心将按各种因素（风载、玻璃单元尺寸等）考虑，将对每个工程进行检查和接口粘结宽度（即：玻璃或金属与密封胶的粘结处）的计算。其接口粘结宽度应在 6mm 到 20mm 之间。对玻璃结构装配，最小的接口厚度（两个被粘结表面的距离）不得小于 6mm。但是，对于圈套尺寸玻璃单元和温度变化而言，接口厚度可较大些。接口粘结宽度与接口厚度在 1: 1 之 3: 1 之间；最佳之比为 2: 1。同时，应避免三面粘结。

## 表面准备

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶仅应用于清洁、干燥和无任何松散物、脏、锈、油及其它污染的表面。

## 清洁

脏的表面可用机械方法（多孔材料）或用溶剂（非多孔性材料）来清洁。玻璃表面可用含有表面活性剂的水或溶剂来清洁。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，再用一块新的、清洁的干布将其擦去。

## 注意事项

始终按溶剂制造商的说明和建议去做。通常溶剂是易燃的，因此应远离热源、明火或火星。保持通风，以免长期吸入溶剂蒸汽或使其与皮肤接触。

对玻璃结构装配，应使用非凡士公司实验室试验报告中所推荐的溶剂。

## 底涂

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶是否需要底涂，将取决于非凡士公司实验室工程项目的粘对路性试验结果。通常，玻璃和无机金属表面（如：不锈钢或阳极氧化铝）不需要底涂。

## 使用限制

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶必须经非凡士公司书面同意后，才能将其应用于结构粘结。所有的工程细节必须由非凡士公司幕墙测试中心或非凡士公司授权的技术服务中心认可。非凡士公司将对具体项目进行粘结性和相容性试验。

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶不被推荐用于天然石材，如：大理石、花岗石和石英等。

## 安全说明

应避免未固化的密封胶与眼睛或嘴接触，以免引起刺激。如发生些情况，应立即用大量水清洗眼睛和嘴，如有必要，应找医生医治。如未固化的密封胶与皮肤接触，请用干布或纸将其擦净。

## 避免儿童接触

KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶固化时释放乙醇，因此在室内保持良好的通风。已固化的 KETCH 520 玻璃幕墙用硅酮结构胶对人体无任何危害。

## 技术服务

请与您的供应商联系，可获得更详细的实验设备、应用支持和其它技术服务；同时还提供完整的技术资料和参考文献。

# KETCH 菲凡士

WWW. 5728. COM

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街 49 号

电话：027-87676991

0769-28682536

联系人：刘经理 18627070888

最新发售情况，请咨询就近菲凡士

咨询热线：400-861-7188

邮箱：690569873@qq.com

