



产品说明书  
KETCH 1031 STP

## KETCH 1031 STP 双组份触变型环氧粘接剂

**产品简介** KETCH 1031 STP 是一种触变型双组份、无溶剂结构粘结剂，其主要成分为环氧树脂和特殊填料

**使用范围** 结构加固粘合剂，特别用于以混凝土为基础，粘结钢材结构加固胶

### 产品优点

- ◆ 与混凝土、石材、砌砖、钢材、铸铁、铝粘结良好
- ◆ 早期和最终机械强度高
- ◆ 抗冲击性能
- ◆ 抗徐变性好
- ◆ 易混合、易施工
- ◆ 无需底涂
- ◆ 垂直面和顶面施工时无流挂
- ◆ 无溶剂
- ◆ 不同颜色组份(有利于混合)

### 测试

测试标准 满足 GB50367-2006 表 4.5.5 中 A 级胶的要求  
满足 GB50550-2010 表 4.4.6 涂刷型粘钢结构胶 A 级胶的要求

### 产品数据

**外观颜色** Part A: 白色  
Part B: 黑色  
混合后: 浅灰色

**包装** 预包装: 6kg/套(A+B 组份)

**存储条件及保质期** 自生产之日起, 原封包装保存于 5°C~30°C 干燥环境下, 并避免阳光直射, 保质期为24个月。

### 技术数据

化学成份 双组份环氧树脂  
密度 1.7 kg/L (A + B 组份混合) 23° C

**机械强度 / 物理性能**



# KETCH 1031 STP 双组份触变型环氧粘接剂

标准 (GB 50367-2006)			
性能项目		性能要求	
		A 级胶	KETCH 1031STP
胶体性能	抗拉强度 (MPa)	$\geq 30$	$\geq 30$
	受拉弹性模量 (MPa)	$\geq 3500$	$\geq 4000$
	伸长率 (%)	$\geq 1.3$	$\geq 1.3$
	抗弯强度 (MPa)	$\geq 45$ 且不得呈脆性 (碎裂状)破坏	$\geq 50$
	抗压强度 (MPa)	$\geq 65$	$\geq 65$
粘结能力	钢-钢拉伸抗剪强度标准值 (MPa)	$\geq 15$	$\geq 15$
	与混凝土的正拉粘结强度 (MPa)	$\geq 2.5$ 且为混凝土内聚破坏	$\geq 2.5$
	钢-钢粘结抗拉强度 (MPa)	$\geq 33$	$\geq 33$
	不挥发物含量(固体含量) (%)	$\geq 99$	$\geq 99$
	90 天耐湿热老化强度下降 (%)	$\leq 10$	$\leq 10$

标准 (GB 50550-2010)

适用于涂刷	结构胶粘剂类别及其用途	工艺性能指标				
		触变指数	25℃下垂流度 (mm)	在各季节试验温度下测定的适用期 (min)		
				春秋用 (23℃)	夏用 (30℃)	冬用 (10℃)
	涂刷型粘钢结构胶 (A 级)	$\geq 4.0$	$\leq 2.0$	$\geq 50$	$\geq 40$	50~180
	KETCH 1031STP	$\geq$	0	77	74	85
注意：所有适用期时间会受环境等状况影响而发生变化						
性能项目		性能要求 (A 级胶)			KETCH 1031STP	
结构胶粘剂冲击剥离长度 (mm)		$\leq 20$			0	



# KETCH 1031 STP 双组份触变型环氧粘接剂

Ketch内部实验室测试数据

抗拉强度 (MPa)			
固化时间与固化温度、抗拉强度间的关系 (该数据会随施工现场环境	固化时间	固化温度	
		23°C	35°C
	1 天	10-14	32-37
	3 天	29-35	35-42
7 天	33-38	38-45	

拉伸抗剪强度* (MPa)			
固化时间与固化温度、拉伸抗剪强度间的关系 (该数据会随施工现场环境等因素而变化, 仅做参考)	固化时间	固化温度	
		23°C	35°C
	1 天	11	15
	3 天	15	16
7 天	17	17	
			*平均值

## 系统组成

## 施工细节

**用量** 约为 1.7 kg/m<sup>2</sup> /mm 厚度

**基层条件及基层处理** 砂浆及混凝土基层龄期至少为 28 天

### 对于混凝土:

需要有足够的强度(抗压强度 $\geq$ 25MPa, 抗拉强度 $\geq$ 1.5MPa, 或满足设计要求)。

基面必须干净、干燥、无灰尘、油脂、松散颗粒等影响粘结性的杂质。

### 对于钢材:

基面必须干净、无油脂、涂料、锈蚀、旧涂层等影响粘结的杂质, 为提高粘结力, 根据 ISO12944 规定, 建议粘钢表面采用喷砂处理到 Sa2.5 级。

### 施工环境及限制

基面温度 8°C ~ 35°C

基面含水率  $\leq$  4%

露点 施工期间基面温度必须高于露点温度至少 3°C。

## 施工指导

**配水比** A 组分: B 组分 = 2 : 1 (重量比)

## 混合

预包装: (400~600rpm)搅拌机先混合 Part A + Part B 共 3 分钟, 直



# KETCH 1031 STP 双组份触变型环氧粘接剂

到材料呈均一的灰色，搅拌过程中避免夹带入空气，为确保充分混合，应使用刮刀将桶边缘及桶底部的材料仔细刮下后，再低速搅拌约 1 分钟，需注意控制好一次搅拌材料的量，确保每次搅拌好的材料能在可施工操作时间内使用完。

## 施工工具及设备

该材料可用抹刀、泥刀等涂覆施工。  
用于垂直面粘结金属构件时，金属构件要维持一定的压力以及至少 12 小时的支撑。  
(其时间长短主要取决于材料固化时的环境温度)  
材料固化后可以用敲击法确认粘结性。

## 施工工具清洁

使用完毕后，立即清洁所有工具。固化后的材料，只能通过机械手段清除。

## 注意事项

需将 KETCH 1031 STP 存放于 10℃ ~ 30℃ 的温度 48 小时后施工。

## 数据来源

本产品说明书所有技术数据均基于实验室测试结果。由于实际环境超出了我们的控制，现场测得的数据可能会有所不同。

## 健康与安全

为了得到有关安全操作、储存和处理化学品的信息和建议，用户应参阅包含物理、生态、毒性和其他安全相关数据的最新材料安全数据表。

# 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

☎: 400-861-7188

✉: 690569873@qq.com



最新信息

登录微信关注

菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品, 请务必在使用之前仔细阅读《使用说明书》

本内容是经过本公司的研究和评审, 内容如有变更, 恕不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是公司的商标及注册商标。