



产品说明书

KETCH 1052 STP

KETCH 1052 STP 压注型粘钢结构粘结胶

产品简介

KETCH 1052 STP 是一种双组份、无溶剂、低粘度环氧树脂，为压注型粘钢结构粘结胶。

使用范围

结构加固胶，特别作为压注型粘钢结构胶，用于格构式及封闭式湿法外包钢结构加固工程

产品优点

- ◆ 粘度低
- ◆ 具有较高的物理力学性能
- ◆ 抗冲击剥离能力强
- ◆ 与基面粘结强度高
- ◆ 耐湿热老化性能强
- ◆ 具有较好的韧性
- ◆ 无溶性
- ◆ 易施工

测试

测试标准

满足GB50728-2011

满足GB50550-2010 表

产品数据

外观

外观颜色

A 组份：透明液体

B 组份：微黄色透明液体

A、B 组份混合后：微黄褐色

包装

A 组份：6.67kg/桶

B 组份：3.33kg/桶

存储

存储条件及保质期

自生产之日起，原封包装保存于 5℃~30℃ 干燥环境下，并避免阳光直射，保质期为24个月



KETCH 1052 STP 压注型粘钢结构粘结胶

技术数据
化学成分
密度

改性无溶剂双组份环氧树脂
A 组份: 约 1.1kg/L
B 组份: 约 1.0kg/L
混合后: 约 1.1 kg/L
所有以上密度指标是在 23℃ 的环境中测试得到

机械性能 / 物理性能

标准 (GB 50728-2011)				
性能项目		检验条件	性能要求	
			A 级胶	KETCH 1052 STP
胶 体 性 能	抗拉强度 (MPa)	在 (23±2)℃、(55±5)%RH 条件下, 以 2min/min 加荷速度 进行测试	≥ 30	≥ 40
	受拉弹性模量 (MPa)		≥ 2500	≥ 2500
	伸长率 (%)		≥ 1.2	≥ 1.3
	抗弯强度 (MPa)		≥ 45	≥ 55
	抗压强度 (MPa)		且不得呈脆性 (碎裂状) 破坏	
		≥ 65	≥ 75	
粘 结 能 力	钢对钢拉伸抗剪强度 标准值 (MPa)	(23±2)℃、 (55±5)%RH	≥ 15	≥ 15
	钢对钢对接粘结抗 拉强度 (MPa)	在 (23±2)℃、 (55±5)%RH 条件 下, 按所执行试验方 法标准规定的加荷速 度测试	≥ 33	≥ 33
	钢对钢T 冲击剥离 长度		≤ 25	0
	钢对C45 混凝土正 拉 粘结强度 (MPa)		≥ 2.5 且为混凝土内 聚破坏	≥ 3.0 且为混凝土内聚 破坏
	不挥发物含量 (%)		(105±2)℃、 (180±5)min	≥ 99
耐 环 境 作 用	耐湿热老化能力	在 50℃、95%RH 环 境中老化 90d 后, 冷却至室温进行钢对 钢拉伸抗剪试验	与室温下短期 试验结果 对比, 其抗剪 强度降低率 (%)	≤ 12
			≤ 12	



KETCH 1052 STP 压注型粘钢结构粘结胶

	耐冻融能力	在-25℃35℃冻融循环温 度下，每次循环 8h，经 50 次循环 后，在室温下进行钢 对钢拉伸抗剪试验	与室温下，短 期试验结果相 比，其抗剪强 度降低率不大 于 5%	≤ 5
--	-------	--	--	-----

标准(GB 50550-2010)

适用于 压力灌 注	结构胶粘剂类别及 其用途	混合后初黏度 (mPa·S)	工艺性能指标		
			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)	≤ 1000	≥ 40	≥ 30	40~210	
KETCH 1052 STP	≤ 1000	≥ 40	≥ 30	40~210	

*一次搅拌的材料越多，材料适用期越短

系统信息

施工细节

推荐用量

10 kg 的 KETCH 1052 STP 搅拌后的体积约为 9 L

基层条件及基层处理：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 $\geq 25\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，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

5℃ ~30℃

基层含水率

表面干燥或潮湿但无明水

露点

施工期间基面温度必须高于露点温度至少 3℃



KETCH 1052 STP 压注型粘钢结构粘结胶

施工指导

混合比

A 组份： B 组份 = 2： 1(重量比)

混合方法

将B 组份倒入A 组份中，低速搅拌(250rpm)至少 3 分钟，搅拌过程中避免夹带入空气，确保充分混合。

施工方法和工具

本材料用于安装钢板，首先封闭钢板与混凝土基面之前的空隙。每隔 30~50 cm 设置一个注浆口，并确保每个注浆口的畅通。

使用单组份注浆机，注浆压力为0.2~0.3MPa。一个注浆口注浆完毕后，还需保持压力 5~10分钟后，再进行下一个口的注浆。

材料固化后，可使用榔头敲击的方式检查注浆效果。

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

KETCH 1052 STP 需存储于 15℃~30℃的环境中48小时后方可使用。KETCH 1052 STP 中禁止添加任何稀释剂。
施工完毕的 48 小时内禁止扰动。

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。

地方限制

请注意，为满足当地法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地 产品说明书以获得应用方面的准确描述。

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

咨询热线：400-861-7188

邮箱：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。