



产品说明书

KETCH 1031CFN

KETCH 1031CFN 封缝胶、万能修补砂浆、触变性环氧粘接剂

简介	<p>KETCH 1031CFN 封缝胶是一种无溶剂、可在潮湿基面上施工的、双组份、触变性环氧结构粘接剂和修补砂浆。是由环氧树脂和一特殊填料组成，适用温度在+10℃和+30℃之间。</p>
用途	<p>结构粘接剂和粘结灰浆，可用于粘结：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 混凝土构件 ◆ 硬质天然石材 ◆ 陶瓷和纤维水泥制品 ◆ 砂浆、砌体 ◆ 铁、钢、铝材 ◆ 木材 ◆ 聚酯材料和环氧材料 ◆ 玻璃 <p>修补砂浆和粘接剂，可用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 修补结构边角 ◆ 修补蜂窝麻面 ◆ 立面和顶面施工使用 <p>填缝和裂缝封闭，可用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 连接和桥接裂缝，及棱边修补。
特性/优点	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 易于拌合和施工 ◆ 在干燥和带潮气的混凝土表面都适用 ◆ 与大多数结构材料之间有良好的粘结性能 ◆ 高强度粘接剂 ◆ 触变性：立面与顶面施工无流淌 ◆ 无溶剂 ◆ 固化后无收缩变形 ◆ 组份颜色差异明显，易于控制好混合比 ◆ 无需底涂 ◆ 初始和最终力学强度高 ◆ 良好的耐磨性能 ◆ 防液体和水蒸气的渗入 ◆ 良好的耐化学腐蚀性能
测试	



KETCH 1031CFN 封缝胶、万能修补砂浆、触变性环氧粘接剂

认证/标准	依据 ASTM, C881 M-02, Type 1, Grade 3, Class B+C 依据 EN1504-4			
产品数据				
颜色	A 组份: 白色 B 组份: 深灰色 A+B 组份: 混凝土灰色			
包装	6kg/套 (A+B 组份): 一托架: 480kg(80 6kg); 1.2kg/套 (A+B 组份): 一盒: 6 1.2kg			
储存要求/储存期	+5℃~30℃下的干燥条件下储存, 避免阳光直射; 原封密闭条件下, 从生产之日起 24 个月。			
技术资料				
化学成份	环氧树脂			
密度	~1.90 0.1kg/L (A 组份, 23℃) ~1.90 0.1kg/L (B 组份, 23℃) ~1.90 0.1kg/L (A+B 组份, 23℃)			
流挂性能	在立面最大厚度达 15mm 时无流挂 (依据 EN 1799 标准)			
单层施工厚度	单层最大到 30mm, 当分层施工时, 为了防止减少可施工时间, 在一层材料用完后, 再进行下一层材料的搅拌混合。			
体积变化	收缩: 固化后无收缩			
热膨胀系数	59×10 ⁻⁶ /℃ (温度范围: 23℃ -60℃), 依据 EN1770 标准			
热稳定性	热变形温度=49℃ 7 天 23℃时, 依据 ISO 75 标准, 材料厚度在 10mm			
物理性质				
抗压强度				
	固化时间	+10℃	+23℃	+30℃
	1 天	25-35 N/mm ²	45-55 N/mm ²	50-60 N/mm ²
	3 天	40-50 N/mm ²	55-65 N/mm ²	60-70 N/mm ²



KETCH 1031CFN 封缝胶、万能修补砂浆、触变性环氧粘接剂

	7 天	50-60 N/mm ²	60-70 N/mm ²	60-70 N/mm ²
抗弯强度				
	固化时间	+10℃	+23℃	+30℃
	1 天	11-17 N/mm ²	20-30 N/mm ²	20-30 N/mm ²
	3 天	20-30 N/mm ²	25-35 N/mm ²	25-35 N/mm ²
	7 天	23-35N/mm ²	30-40N/mm ²	25-35N/mm ²
抗拉强度				
	固化时间	+10℃	+23℃	+30℃
	1 天	2-6 N/mm ²	6-10 N/mm ²	9-15 N/mm ²
	3 天	9-15 N/mm ²	17-23 N/mm ²	17-23 N/mm ²
	7 天	14-20 N/mm ²	18-24N/mm ²	19-25 N/mm ²
结合强度（依据 EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188 标准）				
	固化时间	温度	基底材料	结合强度
	1 天	+10℃	干燥混凝土	4 N/mm ²
	1 天	+10℃	潮湿混凝土	4 N/mm ²
	1 天	+10℃	钢材	6-10 N/mm ²
	3 天	+10℃	钢材	10-14N/mm ²
	3 天	+23℃	钢材	11-15 N/mm ²
	3 天	+30℃	钢材	13-17N/mm ²
	*100%混凝土破坏			
弹性	根据 ISO 527 标准, 抗拉弹性模量: ~5000 N/mm ² , 14 天/23℃			
模量	根据 ASTM D695 标准, 抗压弹性模量: ~5000 N/mm ² , 14 天/23℃			
延伸率	0.4 0.1%, 7 天 23℃, 依据 ISO 75 标准			
强度发展	在现场作试块 试抗拉和抗弯强度来确定强度发展状况			
施工指导				
用量	每 mm 用量为: ~1.9kg/m ²			



基面要求	<p>砂浆和混凝土材质的龄期必须大于 28 天，具体时间取决于强度的最小要求值；</p> <p>当基面材质为混凝土、砌体和天然石材时，要检验基面的强度；</p> <p>所有材质的基面必须干净、干燥、无灰尘、油脂、旧有涂层及抹灰等污染物；</p> <p>钢基面必须用类似 Sa2.5 的钢表面除锈要求除锈；</p> <p>基面状况良好，无松散微粒。</p>
基础处理	<p>混凝土、砂浆、石材、砖材质：</p> <p>基面平整、干燥、浮浆层、冰、流淌水、油脂、灰尘、旧有涂层及抹灰、松散微粒等污染物必须去除。</p> <p>钢材：</p> <p>用喷砂或真空吸尘的方式将基面处理到可适用状态，避免露点施工。</p> <p>其它材料基面（聚酯、环氧、玻璃、陶制）：</p> <p>在这类基面上涂 KETCH DML-1103 作为底涂，然后在湿状态下涂刷 KETCH-DJG431。</p>
施工条件/限制	
基面温度	+10℃～+30℃
周围环境温度	+10℃～+30℃
材料温度	可施工温度在 +10℃～+30℃ 之间
基面湿度	当使用湿养护的混凝土表面，用刷子涂刷
露点	<p>谨防凝结</p> <p>周围环境温度须高于露点 3℃ 以上</p>
施工指导	
混合比	A 组份：B 组份 = 2：1（重力比/体积比）
搅拌时间	<p>将 A 组份和 B 组份混合在一起，用带搅拌器的慢速电钻，直到成为均一的灰色混合物。然后将整个混合物倒入一个干净的容器中，再次低速搅拌至少 1 分钟，在搅拌过程中尽量避免空气的搅入，搅拌量必须控制在可施工时间内能用完。</p>
施工方法/工具	<p>当薄层涂抹时，用抹刀、灰刀或戴上手套用手施工，直接涂抹到粘结基面上；</p> <p>当用于框架梁的修补时要用模板；</p> <p>当用于在垂直面上粘贴金属构件时，要用支撑撑住构件 12 小时以上，以保持一致的支撑</p>



KETCH 1031CFN 封缝胶、万能修补砂浆、触变性环氧粘接剂

	力和压力，时间长短取决于粘结层的厚度（不超过 5mm）和室温： 当粘结材料固化后，要用小锤进行空鼓测试。		
工具的清洁	在使用后，立即用 KETCH 丙醇清洁剂清洁所有的施工用具和设备。固化后的材料只能过机械方式去除。		
可施胶时间	200 克材料，依据 EN ISO9514 标准		
	+10°C	+23°C	+30°C
	~145 分钟	~45 分钟	~35 分钟
	可施胶时间从环氧树脂和固化剂混合搅拌起算，高温下可施胶时间较短而低温下较长；搅拌的量越多，可施胶时间越短；另一种延长可施胶时间的方式是在搅拌之前，将 A、B 线份冷藏（不低于 5°C）		
注意	此产品技术说明书上的技术数据均基于实验室测试的结果，实际数据会根据不可抗力因素而有所不同。		
当地规定	由于当地规范的不同，产品性能要求可能随国家的变化而变化。 具体信息请咨询 KETCH		
健康和信息安全			
保护措施	材料包含水泥可能会引起皮肤过敏。施工时必须穿戴手套、护目镜或使用护肤脂。		
生态保护	详情请参照 KETCH 安全说明书		
运输等级	详情请参照 KETCH 安全说明书		
注意要点	残留物料根据当地的规定处理，完全固化的物料可经当地管理部门同意后，可作为家庭垃圾处理。 具体的健康和信息安全以及预防措施，如物理学，毒物学和生态学数据右参照安全说明书。		
毒性	详情请参照 KETCH 安全说明书		

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

非凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品，请务必在

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。