



产品说明书
KETCH 2C

KETCH 2412N水泥修补砂浆

产品简介 KETCH 2412N 是一种 纤维增强、低收缩、单组份结构修补水泥砂浆，符合 EN 1504-3 标准中 R4 级要求。

使用范围 符合 EN 1504-9 中 3.1&3.3
用于修补建筑、桥梁、基础及构筑物的破损混凝土；

符合EN1504-9 中 4.4
用于提高混凝土构件的承载能力和使用寿命

符合EN1504-9 中 7.1&7.2
用于建筑的维护及修复，用修补砂浆替换损坏和碳化的混凝土。

产品优点

- ◆ 良好的施工性能及表观效果
- ◆ 可手工或机械施工
- ◆ 单层施工厚度可达到 40mm
- ◆ 满足EN1504-3 R4 级别
- ◆ 抗硫酸盐侵蚀
- ◆ 极低的收缩
- ◆ 即使在手工施工时，也可以不使用界面剂
- ◆ 低氯离子渗透性
- ◆ 满足 A1 防火等级要求

产品数据

外观

外观颜色 灰色粉末

包装 25 kg /袋

存储

存储条件及保质 自生产之日起，在阴凉、干燥环境下原封保存 6 个月



KETCH 2412N水泥修补砂浆

技术数据

化学成份 水泥、骨料、添加剂等
 新拌浆料密度 ~2.2 kg/L
 粒径 最大粒径 2.3 mm
 单层施工厚度 6~40mm

机械及物理性能 20℃ 实验室条件

抗压强度	(GB/T17671-1999)	
1 天	7 天	28 天
约 17MPa	约 40MPa	约 55MPa

抗折强度	(GB/T17671-1999)	
1 天	7 天	28 天
约 4MPa	约 6MPa	约 8MPa

收缩@28 天 $\leq 1000 \mu m/m @ 20^\circ C$ 65%湿度 JC/T907-1999

拉伸粘结强度	(JC/T907-2002)	
未处理	浸水处理	25 次冻融循环
$\geq 1.5MPa$	$\geq 1.0MPa$	$\geq 1.0MPa$


凝结时间	(DL/T5126-2001)
初凝	终凝
$\geq 45mins$	$\leq 12h$

施工细节

用量 用量取决于基面的粗糙度和施工的厚度，理论用量约19公斤粉状砂浆/ 每平方米/ 1 cm 厚。
 1 包干粉砂浆搅拌后大约体积是13升。

基层条件

混凝土：
 修补前需采用适当的方式清除已剥落， 损坏、酥松的混凝土和必须去除的混凝土。
 金属（铁和钢材）：
 表面需使用喷砂或高压水枪喷射或其它适当方式处理。

基层处理及界面剂	<p>界面处理： 使用KETCH 2910N作为底涂前，需将所有吸收性基面用干净的水使其充分浸润饱和，并且做到基面无明水、无小水坑并要做到湿对湿施工。 (KETCH 2910N产品性能和施工请见相关说明书)</p> <p>钢筋保护： 当需要做钢筋保护层时（如混凝土保护层厚度不够），必须将暴露在外的钢筋表面施工两层KETCH 2910N（该产品性能和施工请见相关说明书）。</p>
施工环境及限制	
基面温度	+5℃ ~ +30℃
环境温度	+5℃ ~ +30℃
施工指导	
配水比	25 kg 粉料添加 3.5 ~ 3.75 kg 水
混合	KETCH 2412N 推荐使用低速 (400~600 rpm)机械搅拌。可根据搅拌设备的技术性能决定一次搅拌量。搅拌前，先将称重好的水加入搅拌容器中，边搅拌，边徐徐加入本产品，待所有材料与水充分润湿后，至少搅拌 5 分钟直到混合物完全均匀没有结块。
施工工具及设备	KETCH 2412N可以使用传统的方法施工或使用喷涂设备施工。 在施工KETCH 2412N前宜先使用KETCH 2412N作为粘结底涂，并确保在施工修补砂浆时，底涂依然是潮湿未固化状态（湿对湿施工）。 当手工镘抹时，需要使用抹刀将修补砂浆紧紧的压在修补面上。 手工或机械施工的砂浆在开始硬化时，才可以收光砂浆表面。
混合搅拌头样式	
施工工具清洁	施工后应立即清洗设备，对于已经硬化的砂浆，只可使用机械方法清除。
可施工时间	+20℃ 时约 40 分钟
注意事项	避免在阳光直射、大风或下雨时施工本产品； 加水量不可超出推荐配水比的上限； 基面必须坚实并达到相应要求后方可施工； 在表面收光时，不能在砂浆表面撒水，这样会导致砂浆表面色差甚至开裂； 硬化前，砂浆需防冻；



KETCH 2412N水泥修补砂浆

固化

养护

数据来源

健康与安全

为避免施工完的产品过早脱水，需采取适当的养护措施。

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。

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。