

产品说明书

KETCH 411FC

KETCH 411FC 单组分聚氨酯密封胶、胶粘剂

概述 KETCH 411FC 是具有持久弹性的单组分快速固化聚氨酯密封胶、胶结剂。

用途

作为弹性胶粘剂用于：

- ◆ 组合金属框架建筑
- ◆ 盖板及角部处理
- ◆ 轻质建筑材料
- ◆ 吸音天花板
- ◆ 木头、金属或塑料门窗框架
- ◆ 地台踢脚线及门槛

作为弹性密封胶用于：

- ◆ 混凝土、环氧、石材、及块石地面接缝密封
- ◆ 屋面和排水沟接缝密封
- ◆ 弹性通风密封
- ◆ 蓄水池，水箱及竖井
- ◆ 螺栓搭接接头
- ◆ 密封墙体或楼板的贯孔洞，卫生设施

优点

- ◆ 新的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂可与清洁的原有的 KETCH 411FC 胶粘剂牢固粘结
- ◆ 与所有的水泥基材、砖、釉面砖、金属木材、聚氨酯、环氧和一些聚酯粘结良好
- ◆ 固化迅速
- ◆ 轻质建筑材料

- ◆ 耐久性能强
- ◆ 耐磨性能好，撕裂强度高
- ◆ 良好的耐候及防水性能
- ◆ 竖向接缝宽 30mm 以内无滴垂现象
- ◆ 现场即用，无需搅拌
- ◆ 无腐蚀性
- ◆ 可覆涂多种水性/溶剂型/橡胶基涂料（建议做初步试验）
- ◆ 经验证可与饮用水接触

使用指示

表面准备 施工表面应干净、坚硬、干燥并无油、脂及表面脏污如脱模剂、养护薄膜和疏水剂。彻底清除所有松动颗粒和灰尘。

打底 对混凝土和多孔表面使用 Primer 3。

对无吸收性表面请咨询我们。

施工 最低使用温度为 5°C。为使用方便，将小支包装储存于 10°C-20°C 温度之中。用作胶粘剂，以点状或珠状施于已准备好的表面，将需粘结的构件挤入或压在基面上。胶粘剂厚度取决于表面纹理（1mm-5mm）。密封完成后，可 20% 洗洁剂水溶液抹光接缝表面。为保持接缝两侧洁净而使用保护粘带时，应在密封胶固化前撕去保护带。密封胶表面应尽量处于潮湿环境中。

接缝设计

在环境温度下，接缝宽度允许变化量：

0°C 以上，为密封时接缝平均宽度的 $\pm 12.5\%$

0°C 以上，为密封时接缝平均宽度的 $\pm 5\%$ 的总量

一般使用

要用 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂成功地密封接缝，下述接缝设计规则值得关注：

接缝宽度 12mm 以下，宽深比为 1：1

接缝宽度 12mm 以下，宽深比为 2：1

为保证获得正确的宽深比，并为密封胶提供坚实的背衬，同时为防止密封粘在接缝底部，KETCH 411FC

聚氨酯密封胶、胶粘剂下面必须用紧密封固定、不腐烂、无吸收性的背衬材料填充，如：纤维板配以隔粘带，或者选用 KETCH 所提供的开孔性聚氨酯或闭孔聚乙烯背衬条。

不能使用油或焦油类浸渍背衬材料。

膨胀缝设计应遵循的规则

一般的接缝有下列几何规则：

缝宽 12mm 以下

宽：深 = 1：1 或 $W = D$

缝宽为 12mm-40mm

宽：深 = 1：0.5 或 $W = 2D$

对混凝土和砌筑移动缝，缝深最少 8mm

注：1、混凝土缝的边角通常由于振捣不足而比较脆弱，因此应处理成斜角或凹进

2、接缝底一定不能限制密封胶的变形，否则在接缝投入使用后会引起破坏。

3、接缝密封深度应通过塞入合适的接缝背衬材料来调整。

4、角缝也要塞入背衬带或背衬条，否则，接缝膨胀时会损坏密封胶。

技术数据 (标准)

颜色	灰、白、黑
密度	约 1.20-1.27kg/L
基质	湿固型聚氨酯聚合物
打底	详情参照“底油选择指南”



KETCH 411FC 单组分聚氨酯密封胶、胶粘剂

施工温度	5°C-40°C
工作温度	-40°C — +80°C (热水中最高可达 50°C)
贮存期	30°C 以下, 原封密闭包装至少可储存 9 个月
成膜时间	45-75 分钟, 与天气有关
肖氏 A 硬度	40-45
弹性恢复率	>90%
抗拉强度	20°C 时伸长率 50% 时, 为 0.5Mpa
断裂伸长率	>400%
最大工作延伸及压缩性能	参照接缝设计部分
撕裂强度	7Mpa
断裂抗拉强度	约 1.4Mpa

不同相对温度及温度条件下的固化速度:

40°C/相对温度 65%

20°C/相对温度 65%

20°C/相对温度 40%

5°C/相对温度 65%

耐化学腐蚀

长期	中期	短期/超短期
水	矿物油	有机溶剂
弱酸	植物油	油漆稀释剂
弱碱	动物油	强酸
污水	燃料油	强碱

材料用量

对于不同的直径每支 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂可形成密封条长度如下 (约每支) 600ml 支装

3mm 密封条 81 米

4mm 密封条 45 米

5mm 密封条 28 米

6mm 密封条 19 米

KETCH Primers (见前) : 每公斤底油覆盖约 5m²

一般来说，1 升听装底油通常足够用于 20-40 支 600ml 装的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂。

KETCH Cleaner C（清洁剂）约 0.13L/m²

包 装 600ml/支, 20 支

重要说明

- ◆ KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂最好储存在 10°C-25°C 的干燥环境中。延期储存，其储存温度不应超过 30°C
- ◆ 最好是在同一天用完已开装的材料，否则喷嘴中的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂将固化且必须清除。
- ◆ 施工密封胶时，避免引入空气。
- ◆ 不要用于大移动量的膨胀缝。
- ◆ 接缝移动量一定不能超过缝光宽的±10%。
- ◆ 白色材料可能会随使用时间变黄。
- ◆ 在一些澡堂或饭堂，结构和装修材料的某些成分会形成烟雾并脏污 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂。含有旧车胎橡胶的瓷砖粘胶有此现象。
- ◆ 低温度环境下，接缝造型一完成，即对接缝用水雾喷湿润，以加速固化进程并最大限度减少早期缝移动造成裂缝的危险。
- ◆ 在固化的前三个小时避免水浸。
- ◆ 如果 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂的早期强度不够，应在固化期内对接缝粘胶托衬。
- ◆ 需要特殊的耐化学腐蚀性能，请向我们的技术服务部咨询。
- ◆ 对于一种特殊的涂料/油漆，如果没有在已固化的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂上覆涂并超过 6 个月或更长时间的经验，则应进行覆涂性试验并确定：
 - ◆ 1、 在预定时间内油漆适度干燥。

- ◆ 2、如果漆膜干燥后,暴露在阳光下不会在变软和/或脏污与其接触的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂。
- ◆ 做简单的测试,在已固化的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂样本上覆涂,在油漆的正常干燥时间之后,置于 80°C条件下持续 7 天。KETCH 技术部可做此试验。
- ◆ 不要在采用氯消毒的游泳池中使用 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂密封接缝,因为偶然过量使用氯水会使 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂表面慢慢变粘。
- ◆ 如果可能,在打底之前放置背衬条。
- ◆ 施工过程中,不要搓揉或在闭孔性聚乙烯背衬条上刺孔,这将引起气体溢出。在温度升高的条件下,背衬条内的气体会吹入刚施工的 KETCH 411FC 聚氨酯密封胶、胶粘剂中形成气泡。

防护措施

只要遵守一般的化学品处理措施,一般来说,KETCH 密封胶无毒。例如:未固化的材料一定不能接触食品或餐具,采取措施避免未固化的材料接触皮肤,因为有些人的皮肤特别敏感,可能会感染。推荐使用防护服、护目镜、护肤膏和橡胶手套。每项工作完成后,用肥皂和温水或使用树脂清除液彻底清洗皮肤—避免使用高效溶剂。使用易处理的纸巾(不要使用毛巾)擦干皮肤。推荐在工作区适当通风。意外溅入眼睛或嘴里,用水冲洗—立即看医生。

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

