



露骨料

混凝土表面缓凝剂

CONCRETE SURFACE RECOAGULANT

- ▶ 装配式建筑领域预制构件连接面
- ▶ 桥梁等混凝土预制面板的连接面
- ▶ 露骨料透水路面



混凝土表面缓凝剂是涂刷型膏状表面缓凝剂，它是多种水泥缓凝活性组分配制的，对环境友好的水性环保产品，直接涂刷在模板上，大幅度延缓混凝土表面的凝结。当内部混凝土达到足够的强度后，混凝土的表面由于凝结得到延缓可以很容易地用水冲洗掉，从而暴露出内部的集料。

适用范围

Scope of application

1. 装配式建筑领域预制构件连接面需要裸露骨料的混凝土表面；
2. 桥梁等混凝土预制面板的连接面；
3. 露骨料透水路面。



技术指标

Technical indicators

项目	技术指标	
外观	均质乳白色膏状	
Ph值	6-8	
工作开放时间 (H)	≥10	
刻蚀深度	1-10mm	
对混凝土终期强度	无影响	
储存稳定性	在储存期内无分层结块	
缓凝时间 (H)	室温	不小于72H
	60°C	不小于12H

性能指标

Performance metrics

1. 水性产品，安全环保，操作简便。
2. 适用于不同的现场条件和模板表面，包括钢模板、竹胶板和木模板等。
3. 免去采用铁锥或凿子等机械方法对混凝土表面进行糙化处理，从而大大降低人工的劳动强度，节约建筑成本。
4. 缓凝混凝土的厚度/刻蚀深度（可以根据需要调整），最高可达10mm以上。
5. 不降低混凝土的本体强度及对钢筋的握裹力。
6. 对钢模板及钢筋无锈蚀作用。
7. 对蒸汽养护的混凝土亦能达到良好的表面缓凝效果。

施工建议

Construction process

- ◆ 在需要做粗糙面的混凝土模板上，用毛刷涂刷一层表面缓凝剂。
- ◆ 浇筑混凝土，振捣密实，此时表面缓凝剂就会浸入到接触面的混凝土中。
- ◆ 待到混凝土强度达到拆模要求的强度后拆模，拆模时间不长于7天。
- ◆ 用高压水枪冲刷未凝结的混凝土表面，使骨料露出并达到设计的刻蚀深度。
- ◆ 常温下用量一般为0.2~0.5kg/m²，具体用量应根据混凝土强度等级、养护温度、刻蚀深度、拆模时间长短以及施工温度等因素经过试验确定。

注意事项：

1. 涂抹前必须将模具表面清理干净，模具表面不能有油污，更不能涂抹脱模剂。如果有油污，需要将油污彻底清理干净，现场可用素水泥浆多次涂抹油污处，以彻底将油污清理干净为止。
2. 露骨料的深浅（刻蚀深浅）与混凝土表面缓凝剂的使用量大小（涂抹厚薄）、混凝土养护时间长短、养护温度高低、混凝土的强度高底、水泥的品种及用量、混凝土外加剂的品种等多种因素有关。具体数据需要通过试验确定，以达到最佳使用效果。
3. 在同等条件下，表面缓凝剂涂抹越厚，刻蚀越深，骨料裸露就越多。
4. 拆模后应尽快用高压水枪冲洗，并且要冲洗干净，确保预制构件没有表面缓凝剂残留。
5. 建议高压水枪压力在6~8Mpa，水枪应正对构件表面冲洗，并且水枪与需要冲洗的构件表面距离不大于50公分。
6. 尽量避免拆模后构件放置几天后冲洗，否则会降低冲洗效率甚至会影响刻蚀深度。

包装贮存

Packaging and storage

本产品为塑料桶包装，每桶10kg；本产品应在-5~30°C之间避光保存，保质期为6个月。
储存时间较长时，使用前应搅拌均匀后使用。