

中贸 K11 通用型防水砂浆施工工艺

一、产品简介：

本产品是以水泥、精细骨料为主要原料，配以优质聚合物和多种添加剂等为改性材料，采用科学配比而混合制成的一种高性能的防水材料。本品不仅表面涂膜具有优良的防水性能，其材料中含有一定的活性化合物，此活性化合物能渗透到底材内部，在底材内部的空隙裂缝中产生微膨胀结晶物，提高底材的自我密实度而封闭水的渗透，杜绝渗漏问题。

二、性能特点：

- 1、良好的粘接性能，抗压、抗折强度高。耐碱性、耐热性、抗冻性好。无毒，无害，无味，可直接用于饮用水工程。
- 2、施工简单，能在立面、斜面和顶面上直接施工，不流淌；能在潮湿（无明水）或干燥的多种材质基面上直接施工。
- 3、干燥固化速度快，能与基面及水泥砂浆等各种基层材料牢固黏结，是理想的修补黏结材料，对各种各样的建筑材料具有很好的附着力，能形成整体无缝致密稳定的防水层。

三、使用范围：

- 1、水库大坝、隧道、地下铁道、地下连续墙、高铁、冷却塔、自来水厂蓄水池、废水处理池等防水。
- 2、地下工程、工业与民用建筑外墙、地下室、屋面、厕浴间等各种新旧建筑物及构筑物防水、防潮、防渗。
- 3、可在潮湿或干燥的砖石、砂浆、混凝土、金属、木材、各种保温层、防水层（如：沥青、橡胶、SBS、聚氨酯等）上直接施工。
- 4、聚苯板的粘结剂，起抗渗作用，也可作界面处理剂使用。

四、施工工艺

1、基层处理：

（1）基层要求平整、牢固并达到一定的强度、整体性和适应变形的能力，凹凸不平及裂缝处须先找平，渗漏处须先进行堵漏止水处理，阴阳角做成圆弧角。

（2）清除基层表面的浮土、黄砂等废料，保持施工面清洁、无油污、无灰尘、无霉斑、无明水等。

2、施工工具：

搅拌器；拌料桶；钢丝刷；刮板；毛刷（或滚筒）；扫帚；铲刀；刮刀；取料桶等。

3、现场配料：

严格按照规定的配料比准确计量，配料时先将液料用搅拌器搅拌，在搅拌状态下边搅拌边徐徐加入粉料。液料与粉料必须搅拌均匀，达到均匀无粉团，无沉淀为止。可加适量水调节施工黏度，如需加水，应先在液料中加入，再加入粉料组分。

4、施工方法：

用滚筒或毛刷将料均匀地涂覆于基面上，根据下面所示的工法，按照：“打底层→下层→增强层→上层→面层”的次序逐层完成。各层之间的施工间隔时间为以前一层涂膜干固不粘为准（一般不上人施工约需间隔4小时左右，上人施工约需8小时以上）。涂覆时尽量做到均匀一致，不可有局部漏涂现象，打底层时要不留气泡，充分粘结。若做保护层，可在面层最后一次涂覆后立即撒上粗砂，等干固后用水泥砂浆作保护层。

5、施工工法介绍：

（1）工法（一）：三涂法

面层	
下层	

打底层

用量：1.8 kg / m²（打底层：0.4 kg / m²；下层：0.7 kg / m²；面层：0.7 kg / m²。）；涂层厚度为：0.85~1.0 mm；此工法一般用于：阳台、厨房、内外墙等部位的防水工程。

（2）工法（二）：三涂一布法

面层
上层
增强层（无纺布或网格布）
打底层

用量：2.0 kg / m²（打底层：0.6 kg / m²；上层：0.7 kg / m²；面层：0.7 kg / m²。）；涂层厚度为：1.35~1.5 mm；此工法一般用于：厕浴间、水池、阴阳角、女儿墙、管根等部位的防水工程。

（3）工法（三）：四涂一布法

面层
上层
增强层（无纺布或网格布）
下层
打底层

用量：2.5 kg / m²（打底层：0.4 kg / m²；下层：0.7 kg / m²；上层：0.7 kg / m²；面层：0.7 kg / m²。）；涂层厚度为：1.65~1.8 mm；此工法一般用于：地下室、屋面、隧道、地铁等防水工程及异形部位的增强处理。

（4）工法（四）：四涂二布法

面层
上层
增强层（无纺布或网格布）
下层
增强层（无纺布或网格布）
打底层

用量：3.4 kg / m²（打底层：0.6 kg / m²；下层：1.2 kg / m²；上层：0.9 kg / m²；面层：0.7 kg / m²。）涂层厚度为：2.5~2.7 mm；此工法一般用于特别重要建筑物的防水工程和异形构筑物的防水。

6、施工注意事项：

- （1）涂料若有沉淀应随时搅拌均匀，每次蘸料时先将料的桶底部位搅动几下，以免沉淀。每次配料不宜多，应在 3 小时内用完为好，以免干固浪费。
- （2）涂覆要均匀，不能局部有沉积，更不能局部有漏涂现象。涂覆时要多次涂刮使涂层密实、不留气泡，黏结严实。
- （3）对节点及异形部位先进行施工，待节点附加层干燥成膜后才进行大面积的施工。按选定的工法，按顺序逐层完成。涂覆时可采用：刮涂、滚涂、刷涂或喷涂。第一遍最好用刮涂。
- （4）每层涂覆需按规定用量取料，切不能过厚或过薄。在泛水、伸缩缝、檐沟等节点处需作增强处理。
- （5）不能在 0℃ 以下或雨中施工，不宜在特别而又通风的环境中施工，必须避免结冰失效。
- （6）涂覆防水层施工时，施工人员不能穿带钉的鞋作业，涂膜未固化前严禁在上行走，每层之间的涂覆注意施工间隔时间，切实采取措施保护好防水层不受人为的破坏。

五、包装储运：

包 装：本产品采用防潮复合袋或塑料桶内衬薄膜袋包装。

储 存：本产品应放在干燥、通风、阴凉的场所储存，储存温度应在 5～45℃之间。

保质期：未开封产品的保质期自生产之日起为 12 个月。

运 输：本品为非易燃爆材料，按一般运输方式运输。防雨淋、曝晒、防冻、包装损坏。