



# ELASTOCEM

双组分水泥基防水膜，适用饮用水工程的防水。

## 产品描述

特殊的双组分纤维加强水泥基防水材料。

粉体组份是由水泥，骨料和特殊添加剂组成。液体组份是分散在水中的合成树脂。

这两种材料（预包装内）混合在一起时，就形成非常有弹性的树脂粘结砂浆，可同时应用于水平和垂直的墙体，防水层厚度最大可达到 2mm，不会脱落。

变硬后，产品特点：

- 非常的柔韧性和防水能力。
- 卓越的混凝土墙附着力，

适合任何种类的水泥基材和基底致密表面光滑非吸收材质，如瓷砖，抛光天然石，PVC 油地毯。

- 良好的耐二氧化碳，氯化物和硫酸盐腐蚀功能。
- 适合与饮用水接触，根据欧标 2004 年 4 月 6 日 D.M 174

## 应用领域

- 防水膜用于保护混凝土表面免受化学侵蚀
- 弹性防水平滑层适合用于地面墙壁和有微裂纹石膏处
- 在室内和室外水泥基体上铺设瓷砖前做的防水层。如阳台，露台，游泳池等。
- 柔性平滑防水层可用在荷载结构下。
- 基底内部是瓷砖，PVC，油地毯，等上做柔性平滑防水层。再在铺设瓷砖或天然石之前用水泥基粘结剂。
- 包括水箱，蓄水池，水渠的防水

基底	最短固化时间	最大值残留水分含量	一般条件
水泥基层	28 天	3%	清洁 干燥 固体 坚实 无裂缝 平整、平直 无裂缝 充分凝固
加热的水泥基层	28 天	3%	
LITOCCEM 砂浆层	24 小时	3%	
混凝土	6 个月		
水泥基灰泥	1 周 1 厘米厚度		
旧瓷砖，PVC 基层			

### 基层的准备

在碰到饮用水防水结构的时候，需做适用性的测试。

基底必须结实，干净，无松散物质，灰尘，模板油，铁锈或任何其它物质，否则会妨碍正常的附着力。由旧 PVC 或油毡地板等构成的基底必须对基板进行清洁，并用合适的溶剂脱脂。旧瓷砖或铺在地上旧的天然石必须用水和苛性钠脱蜡，然后冲洗干燥。在水泥基表面上稍许洒些干净的水弄湿。然后等到多余的水分完全蒸发干为止，再应用产品。为了施工上的提速，建议用海绵或压缩空气去掉多余的水。

### 混合比例

A 组分（粉末）	B 组分（液体）
24 公斤（1 袋）	8 公斤（1 桶）
两组分已预配好并存放在单独的容器内	

### 混合准备

把 B 组分（液体）倒入一个干净的容器内，加入 A 组分（粉状）搅拌。最好使用配有搅拌桨叶的电钻进行搅拌，直到获得均匀、无结块的混合物为止。不建议手动搅拌。

混合均匀后需静置 5 分钟

### 产品应用

用平滑的钢抹刀直接在基板上批刮防水涂料厚度可达 2 毫米，温度在 23°C 时刮胶适用时间大约在 1 小时内。

如果需要刮第二层，必须是在第一涂层完全固化后（约 3-4 小时，温度在 23°C）。在有微裂纹或承受高应力的区域（游泳池，露台等），最好是在 ELASTOCEM 防水层内安装 4 毫米网格的抗碱性玻璃纤维网。

在以上的基础上为达到最终的施工光洁效果，用相同的平滑抹刀再刮几分钟

### 饮用水接触的处理方案

做饮用水的防水层结构，砂浆层投入使用需等 6 天在做完第二层防水层后

如在低温或湿度大的条件下，砂浆层等待时间相应会延长

将贮水池表面清洁干净并蓄满水至少要 24 小时

然后清空贮水池，将其冲洗几分钟

### 粘结剂安装推荐

瓷砖，天然石材可以在 ELASTOCEM 防水膜上铺贴且留 1 条伸缩缝，在适宜的温度条件下（+23° C）至少等待 5 天防水膜固化时间。

根据瓷砖的尺寸请参考粘结剂正确使用量应用表

如有疑问，请咨询 Litokol 技术服务

### 注意事项

- 勿在产品中添加石灰或水泥。
- 勿在有冒潮气迹象的基底上使用本产品。
- 在室外使用，避雨和防霜冻保护至少 24 小时。
- 施工温度 +8°C 至 +35°C。
- 防水层厚度不要超过 2 毫米。
- 在炎热的气候条件下，产品应避免阳光直射。最明智的保护措施是用塑料布作遮盖以防止快速挥发。
- 不列在技术应用参照表上的不要使用。

**识别数据**

外观	A 组分: 粉末	B 组分: 液体
颜色	灰色	
海关代码	38245090	
保质期	存放 12 个月 (原包装内, 干燥环境下, 不低于+5°C)	
	B 组分(液体) 易受霜冻破坏	

**应用数据**

混合比率	A 组分: 3 份 (24Kg)	B 组分: 1 份 (8Kg)
熟化时间	5 分钟	
适用期	下约 60 分钟	
使用温度	8°C 至 35°C	
最大适用厚度	2 毫米	
2 层涂膜之间间隔的时间:	23°C 的情况下 3-4 小时	
消耗量 每毫米厚度用量	1.7Kg/m <sup>2</sup>	
贴砖之前需要等待的时间	5 天	

**产品性能**

	> 1 N/mm <sup>2</sup>
28 天标准养护条件下的粘结强度	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>
7 天标准养护条件加 21 天泡水养护的粘结强度	不透水
27 天在水压力为 3 bar 的条件下测试 DIN 1048	不透水
经过 14 天的标准条件 DIN EN ISO 527 断裂伸长率	19.7%

**包装**

24kg/包	1440 Kg/标准托盘
8kg /桶	480 Kg/标准托盘
套装组合	32Kg

本产品含水泥成分

Xi-刺激物

**安全信息**

组分 A (粉末)	<b>R36/37/38</b> 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。
	<b>R43</b> 与皮肤接触可能致敏。
	<b>S2</b> 远离儿童。
	<b>S22</b> 切勿吸入粉尘。
	<b>S24/25</b> 避免与皮肤和眼睛直接接触。
	<b>S26</b> 不慎与眼睛接触后, 请立即用大量清水冲洗并就医。
	<b>S36/37</b> 穿戴好合适的防护衣、安全手套。
	<b>S46</b> 如果不慎吞服, 请立即就医, 并出示本容器或标签。

虽然本技术数据表提供的信息是就我们已知的精确经验总结出来, 但仅作为施工时的指导方向。  
使用者在每一个特定的工作前必须做初步的实际测试, 全权负责最终的结果

表号: 602	修订本 1	日期: 2005 年 4 月
---------	-------	----------------