

# 建筑墙体加固专用灌浆料

产品名称	建筑墙体加固专用灌浆料
公司名称	北京科莱恩新材料有限公司
价格	950.00/吨
规格参数	品牌:科莱恩 型号:CGM 规格:25kg/袋
公司地址	北京市朝阳区东坝乡东晓景产业园205号C区1100
联系电话	133-89187288 13389187288

## 产品详情

CGM高强无收缩灌浆料性能、使用范围、施工方法

公司名称：北京（西安）远华世纪建材有限公司

联系人：李辉

电话号码：13389187288

CGM高强无收缩灌浆料是以高强度材料为骨料，以水泥作为结合剂，辅以高流态、微膨胀、防离析等物质配制而成。在施工现场加入一定量的水，搅拌均匀后即可使用。

### 一、产品特点

1. 早强、高强：1-3天抗压强度可达30-50Mpa以上。
2. 自流性高：可填充全部空隙，满足设备二次灌浆的要求。
3. 微膨胀性：保证设备与基础之间紧密接触，二次灌浆后无收缩。粘结强度高，与圆钢握裹力不低于6Mpa。
4. 可冬季施工：允许在-10℃气温下进行室外施工。
5. 耐久性强：本品属无机胶结材料，使用寿命大于基础混凝土的使用寿命。经上百万次疲劳试验，500次冻融循环实验强度无明显变化。在机油中浸泡30天后强度明显提高。
6. 抗油渗：在机油中浸泡30天后其强度提高10%以上，成型体、密实、抗渗、适应机座油污环保。
7. 低碱耐蚀：严格控制原材料碱含量，适用于碱-集料反应有抑制要求的工程。

## 二、产品用途

- 1、主要用于：地脚螺栓锚固、栽埋钢筋，灌浆层厚度30mm< <200mm的设备基础二次灌浆。
- 2、主要用于：灌浆层厚度 150mm的设备基础二次灌浆。建筑物的梁、板、柱、基础和地坪的补强加固（修补厚度 40mm）。
- 3、主要用于：预应力孔道灌浆，灌浆层厚度10mm< <150mm设备二次灌浆，混凝土梁柱加固角钢与混凝土之间缝隙灌浆，

#### 4、主要

用于：精密、大

型、复杂设备安装；混凝土结构加固改造，增强，路面快速修复，称谓[高强无收缩灌浆料](#)。

5、主要用于：高温环境下专用灌浆料，高温下体积稳定，热震性好，设备长期处于高温辐射温度500环境，灌浆层厚度30mm< <200mm的设备基础二次灌浆，称谓耐热型灌浆料。

6、主要用于：施工时间短，2小时强度达C20，立即可运行设备，灌浆层厚度30mm< <200mm二次灌浆抢工期工程，称谓抢修工程专用灌浆料。

7、主要用于：大体积、高精密、复杂结构设备的灌浆需要，所灌浆部位不留死角。具有良好的稳定性，称谓精密设备特大型重工设备专用灌浆料。

8、主要用于：负温下强度增长快，无受到冻害影响，地脚螺栓锚固、栽埋钢筋，灌浆层厚度30mm< <200mm的设备基础二次灌浆。有抗油要求的设备基础二次灌浆，称谓防冻型灌浆料。

### 三、灌浆操作规程

#### 1、自重法

自重法是在高强无收缩灌浆料施工中，利用该材料流动性好的特点，在灌浆范围内自由流动，满足灌浆要求的方法。

#### 2、高位漏斗法

高位漏斗法是在中桥高强无收缩灌浆料施工中，仅靠高强无收缩灌浆料的流动性不能满足要求时，利用提高灌浆的位能差，满足灌浆要求的方法。

### 3、压力灌浆法

压力灌浆法是在高强无收缩灌浆料施工中，采用灌浆增压设备，满足灌浆要求的方法

## 四、使用方法

### 1. 基础处理

清扫设备基础表面，不得有碎石、浮浆、灰尘、油污和脱模剂等杂物。灌浆前24h，设备基础表面应充分湿润。灌浆前1h，应吸干积水。

### 2. 确定灌浆方式

根据施工的实际情况，选择相应的灌浆方式，由于CGM具有很好的流动性能，一般情况下，用"自重法灌浆"即可，即将浆料直接自模板口灌入，完全依靠浆料自重自行流平并填充整个灌注空间；若灌注面积很大、结构特别复杂或空间很小而距离很远时，可采用"高位漏斗法灌浆"或"压力法灌浆"进行灌浆，以确保浆料能充分填充各个角落。

### 3. 支模

根据确定的灌浆方式和灌浆施工图支设模板，模板定位标高应高出加固上表面至少50mm，模板必须支设严密、稳固，以防松动、漏浆。

#### 4. 灌浆料的搅拌

按产品合格证上推荐的水料比确定加水量，拌和用水应采用饮用水，水温以5~40℃为宜，可采用机械或人工搅拌。采用机械搅拌时，搅拌时间一般为1~2分钟。采用人工搅拌时，宜先加入2/3的用水量搅拌2分钟，其后加入剩余用水量继续搅拌至均匀。

#### 5. 灌浆

灌浆施工时应符合下列要求：

- 1) 浆料应从一侧灌入，直至另一侧溢出为止，以利于排出设备机座与混凝土基础之间的空气，使灌浆充实，不得从四侧同时进行灌浆。
- 2) 灌浆开始后，必须连续进行，不能间断，并应尽可能缩短灌浆时间。
- 3) 在灌浆过程中不宜振捣，必要时可用竹板条等进行拉动导流。
- 4) 每次灌浆层厚度不宜超过100mm。
- 5) 较长设备或轨道基础的灌浆，应采用分段施工。每段长度以7m为宜。
- 6) 灌浆过程中如发现表面有泌水现象，可布撒少量CGM干料，吸干水份。
- 7) 对灌浆层厚度大于1000mm大体积的设备基础灌浆时，可在搅拌灌浆料时按总量比1:1加入0.5mm石子，但需经试验确定其可灌性是否能达到要求。
- 8) 设备基础灌浆完毕后，要剔除的部分应在灌浆层终凝前进行处理。
- 9) 在灌浆施工过程中直至脱模前，应避免灌浆层受到振动和碰撞，以免损坏未结硬的灌浆层。

10) 模板与设备底座的水平距离应控制在100mm左右,以利于灌浆施工。

11) 灌浆中如出现跑浆现象,应及时处理。

12) 当设备基础灌浆量较大时,应采用机械搅拌方式,以保证灌浆施工。

## 6、养护

1) 灌浆完毕后30分钟内,应立即喷洒养护剂或覆盖塑料薄膜并加盖岩棉被等进行养护,或在灌浆层终凝后立即洒水保湿养护。

2) 冬季施工时,养护措施还应符合现行《钢筋混凝土工程施工验收规范》(GB50204)的有关规定。

3) 在不同温度条件下的养护时间和拆模时间表

## 五、参考用量

参考用量计算以2.0~2.2吨/立方米的依据,计算实际使用量。