

# 天津东洋高强无收缩灌浆料

产品名称	天津东洋高强无收缩灌浆料
公司名称	天津东洋建特建材有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市河东区创智大厦1号楼1211
联系电话	022-58136632 18920504691

## 产品详情

### 高强无收缩灌浆料

#### 产品介绍：

高强无收缩灌浆料是以优化级配的高强度材料作为骨料，以水泥作为基料，辅以防沉降、防离析、高流态、微膨胀、增强等物质配制而成。该系列无收缩灌浆料具有自流平、免振捣、高强、微膨胀、抗收缩、抗渗透、耐磨损、耐老化等特性及多种使用功能，操作简便，应用广泛。

#### 产品特点：

早强高强——浇后1-3天强度高达30Mpa以上，缩短工期。

自流性高——现场只需加水搅拌，直接灌入设备基础，自流，施工免振捣，确保无振动、长距离的灌浆施工。

微膨胀——浇注体长期使用无收缩，设备与基础紧密接触，基础与基础之间无收缩，并适当的膨胀压应力确保设备长期安全运行。

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。

耐久性 200万次疲劳试验，50次冻融环境试验强度无明显变化。

可冬季施工——允许在-10°气温以上温度进行室外施工。

低碱耐蚀——严格控制原材料碱含量，适用于盐碱抑制要求的工程。

#### 适用范围：

型号

适用范围

CGM-1通用型

地脚螺栓锚固、栽埋钢筋、灌浆层厚度80~200mm基础二次灌浆。

CGM-2豆石型

灌浆层厚度 200mm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、有抗油要求的设备基础二次灌浆。

CGM-3超细型

高流态、微膨胀，适合于间隙较小的设备基础的二次灌浆，以及对材料流动性要求较高的部位。

CGM-4超早强

超早强、微膨胀，两小时强度可达到20Pma以上，适合于铁路枕轨的快速抢修；机场、高速公路等混凝土路面的快速修补；地脚螺栓的快速锚固；建筑物、构筑物的抢修等。

技术指标：GB/T50448-2015

项目

1天竖向膨胀率（%）

抗压强度(MPa)

流动度(mm)

坍落度(mm)

容重 (t/m<sup>3</sup>)

1天

3天

28天

CGM-1通用加固型

0.02

25-35

40-55

60-75

290

----

2.3

CGM-2豆石加固型

25-40

70-80

270

2.4

15-30

25-45

55-65

300

4小时

CGM-4超早强型

15

施工方法

- 1、灌浆施工前应准备搅拌机具、灌浆设备、模板及养护物品。
- 2、施工现场质量管理应有质量管理体系、施工质量控制和质量检验制度。灌浆前应编制施工组织设计或施工技术方案。
- 3、模板支护应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的规定；
  - 2、二次灌浆时，模板与设备底座四周的水平距离宜控制在100mm左右；模板顶部标高应不低于设备底座上表面50mm。
  - 3、混凝土结构改造加固时，模板支护应留有足够的灌浆孔及排气孔，灌浆孔径不小于50mm，间距不超过1000mm，灌浆孔与排气孔应高于孔洞最高点50mm。
  - 4、水泥基灌浆材料拌和时，应按照产品要求的用水量加水拌和。宜采用机械拌和。拌和时宜先加入2/3的水拌和约3min，然后加入剩余水量拌和直至均匀，拌和地点宜靠近灌浆地点。
- 5、地脚螺栓锚固灌浆：
  - (1)地脚螺栓成孔时，螺栓孔壁应粗糙，应将孔内清理干净，不得有浮灰、油污等杂质，灌浆前用水浸

泡8~12h，灌浆前1h清除孔内积水。

(2) 灌浆前应清除地脚螺栓表面的油污和铁锈。

(3) 当环境温度低于5℃时应采取预热措施，温度应保持在10℃以上。

(4) 将拌和好的水泥基灌浆材料灌入螺栓孔内时，可根据需要调整螺栓的位置。灌浆过程中严禁振捣，可适当插捣，灌浆结束后不得再次调整螺栓。

## 6、设备基础二次灌浆：

(1) 灌浆前，应与灌浆材料接触的设备底板和混凝土基础表面清理干净，不得有松动的碎石、浮浆、浮灰、油污、蜡质等。灌浆前24h，基础混凝土表面应充分润湿，灌浆前1h，清除积水。

(2) 二次灌浆时，应从一侧进行灌浆，直到从另一侧溢出为止，不得从相对两侧同时进行灌浆。灌浆开始后，应连续进行，并尽可能缩短灌浆时间。

(3) 轨道基础或灌浆距离较长时，应视实际工程情况分段施工。如设备底板具有复杂结构，宜采用压力灌浆。

(4) 在灌浆过程中严禁振捣，必要时可采用灌浆助推器沿浆体流动方向的底部推动灌浆材料，严禁从灌浆层的中、上部推动。

(5) 设备基础灌浆完毕后，宜在灌浆后3h~6h沿底板边缘向外切45°斜角，如无法进行切边处理的，应在初凝后用抹刀将灌浆层表面压光。

## 7、混凝土结构改造和加固灌浆：

(1) 水泥基灌浆材料接触的混凝土表面应充分凿毛。

(2) 混凝土结构缺陷修补，应剔除酥松的混凝土并使其露出钢筋，将修补区域边缘切成垂直形状，深度不应小于20mm。

(3) 灌浆前应清除所有有碎石、粉尘或其它杂物，并湿润基层混凝土表面。

(4) 将拌和均匀的灌浆料灌入模板中并适当敲击模板。

(5) 灌浆层厚度大于150mm时，应采取相关措施，防止产生温度裂缝。

## 8、施工养护措施：

(1) 灌浆时，日平均温度不应低于5℃，灌浆完毕后裸露部分应及时喷洒养护剂或覆盖塑料薄膜，加盖湿草袋保持湿润。采用塑料薄膜覆盖时，水泥基灌浆材料的裸露表面应覆盖严密，保持塑料薄膜内有凝结水。灌浆料表面不便浇水时，可喷洒养护剂。

(2) 应保持灌浆材料处于湿润状态，养护时间不得少于7d。

(3) 当采用快凝快硬型水泥基灌浆材料时，养护措施应根据产品要求的方法执行。

(4) 冬季施工，工程对强度增长无特殊要求时，[1]灌浆完毕后裸露部分应及时覆盖塑料薄膜并加盖保温材料。起始养护温度不应低于5℃。在负温度条件养护时不得浇水。

(5) 拆模后水泥基灌浆材料表面温度与环境温度之差大于20℃时，应采用保温材料覆盖养护。

(6) 如环境温度低于水泥基灌浆材料要求的最低施工温度或需要加快强度增长时，可采用人工加热养护方式；养护措施应符合国家现行标准《建筑工程冬期施工规程》JGJ104的有关规定。

#### 拆模及养护时间

日最低气温(℃)

拆模时间(h)

养护时间(d)

-10—0

96

24

0—5

72

10

5—15

48

7

#### 参考用量

参考用量计算以2.25~2.4吨/立方米的依据，计算实际使用量。

包装规格：50公斤/袋，保质期6个月。

存储条件：存放在通风干燥并防止阳光直射、雨水淋洒处。