



# CGM-320D 重力砂浆使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

## 一、CGM-320D 重力砂浆简介

CGM-320D 重力砂浆由精选水泥、精选骨料、进口高分子聚合物和聚羧酸减水剂等配制而成，绿色环保，按比例加水，搅拌均匀即可使用。

风、声屏障快速填充重力砂浆是根据客运专线的桥面附属工程安装开发的专用填充砂浆。使用方便，操作简单，通过重力方式快速自动流平灌注，加快施工进度，增加风屏障的抗疲劳性能，该产品已通过铁道部的检测。

CGM-320D 重力砂浆适应性良好，在高温或低温条件均能施工。尤其是在低温条件下，具有良好的抗冻性能，能够在-10℃到-15℃条件下进行施工，确保良好的早期强度和后期强度。



## 二、CGM-320D 重力砂浆的工作主要特点

- 1、早期强度高，砂浆灌注后可在较短时间内完成加扭力的要求，而尽快的安装屏障面板，加快施工进度；
- 2、后期强度不倒缩；高流动性，自密实；耐久性强；抗冻性好；抗化学腐蚀性强；
- 3、施工方便，简单，加水搅拌即可使用，能在负温条件下施工，且在负温条件下强度能够持续增长，达到使用性能。

### 三、CGM-320D 重力砂浆的主要技术指标

项目名称		技术要求 (夏)	技术要求 (冬)
max 集料粒径, %	4.75mm 方孔筛筛余	≤2.0	
流动度, mm	初始值	≥360	≥340
	流动度保留值	≥300 (30min)	≥300 (20min)
抗压强度, MPa	2h	≥20	≥5
	1d	≥40	
	28d	≥50	
1天竖向膨胀率, %		≥0.02	
泌水率, %		0	
氯离子含量, %		≤0.1	
28天抗冻性		外观无异常,剥落量 ≤1000g/ m <sup>2</sup>	

注：1、夏季材料施工后 24 小时的温度应在 5℃ 以上，冬季材料施工时温度不低于-15℃；

2、冬季材料实验室检测时，浆体温度为 5~7℃，24 小时内的养护温度为-10±1℃。试验前，试模在养护温度下预放置 12 小时以上。

3、流动度保留时间自加水时算起。

4、执行标准:QB/ZBJC002-2010《重力砂浆》。

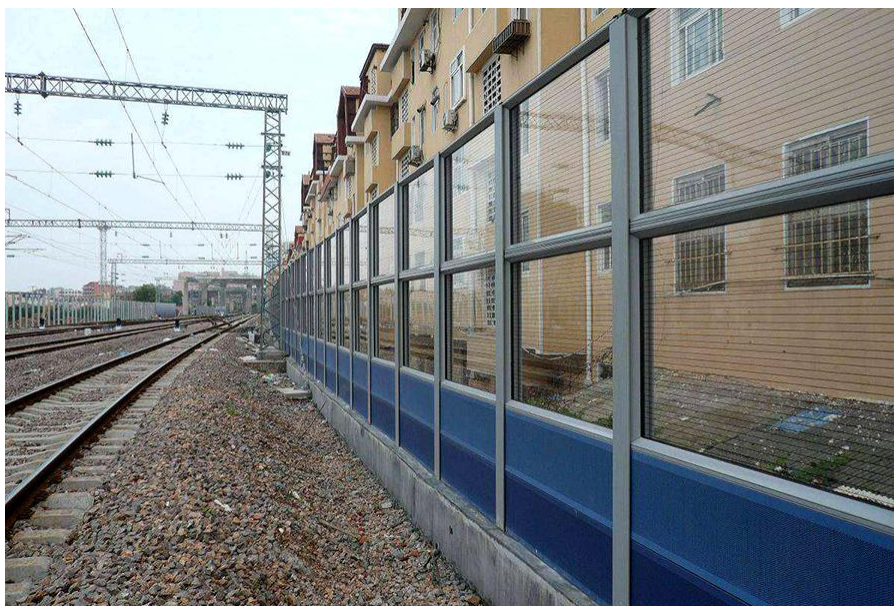
### 四、CGM-320D 重力砂浆的应用范围

- 1、风屏障底座钢板安装充填；
- 2、声屏障底座钢板安装充填；
- 3、电杆底座钢板安装充填。



## 五、CGM-320D 重力砂浆的施工工艺

- 1、准备搅拌机具、模板及养护用品。清理施工部位并提前充分湿润，但不得有积水。
- 2、支设模板并用塑料胶带封堵材料密封模板连接处以确保不漏浆。
- 3、按照  $100:16 \pm 1$  的水胶比，加水搅拌。采用小型手持电动搅拌器或搅拌机搅拌，搅拌 2~4 分钟即可；
- 4、搅拌均匀的浆料，放置 1~2 分钟，待其中的气泡基本消失，即可进行灌注，灌注高度应超过钢板底面 5~10mm。如果侧挡模板漏浆，需要及时补浆，避免出现充填不满情况。
- 5、将搅拌均匀的砂浆从一个方向灌入施工部位，必要时可以用竹条或钢钎进行导流，可适当振捣或轻轻敲打模板，直到施工面充满为止。
- 6、须在砂浆初凝后终凝前对施工面层进行压光抹平，并在终凝后进行保温养护。
- 7、在负温条件下，建议采用中德新亚集团配套的 H-307 混凝土养护剂，对砂浆采取养护处理，避免砂浆出现开裂。
- 8、严禁在成品料中掺入任何外加剂，以免导致质量问题。



## 六、包装与贮存

重力砂浆采用珠光膜复合编织袋包装，50kg/袋。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为三个月。