



鄭州登峰熔料有限公司

D.F.R.L Zhengzhou Dengfeng Smelting Materials Co., Ltd

登峰熔料生产高纯度的铝酸盐水泥，含有50%、60%、70%、80%的 $Al_2O_3$ 。不含任何有机添加剂，以便在产品设计中具有完全的灵活性，避免任何潜在的化学不匹配。该产品广泛应用于耐火材料行业。

**50% 含量的铝酸盐水泥有三种类型，分别是：**

耐火材料用铝酸盐水泥 CA50 系列：CA50-II(G6)、CA50-III(G7)、CA50(N)、CA50-IV(G9)、CA50(电熔)

化学建材用铝酸盐水泥系列：CA50-J6、CA50-J7、CA50-J9、CA50-JN、CA50-J 电熔

铸管专用水泥 PI-ZY

CA50 是一个成熟的产品系列。我们的工艺使我们能够生产具有五种不同强度范围的 CA50 水泥，为开发具有一致性和可预测性特性的产品提供了机会。CA50 系列铝酸盐水泥其主要矿相为铝酸一钙 (CA) 和二铝酸一钙 (CA<sub>2</sub>)，是生产高、中、低档不定型耐火材料中必不可少的一种结合剂。因其优良的物理、化学性能，在冶金、建材、石化、电厂、锅炉及其他各种工业窑炉行业，都有广泛的用途。

化学建材用铝酸盐水泥系列是控制各项参数更严谨以达到更好的产品性能。铝酸盐水泥和硅酸盐水泥的复合，既能利用铝酸盐水泥的早强特性，又保留了硅酸盐水泥的后期强度和耐久性；利用铝酸盐水泥与硅酸盐水泥和石膏共同反应可以快速形成钙矾石这一特性，通过适宜的配比可以形成快速硬化、收缩补偿等性能，再配合各种化学添加剂的使用，可以广泛配制各种商品砂浆。如：瓷砖粘贴剂、瓷砖薄胶泥、自流平地面材料、密封材料、止水堵漏材料、快硬砂浆、修补砂浆、粘结砂浆、浇注砂浆。

铸管专用水泥 PI-ZY 是登峰熔料针对具有蒸汽养护工艺的铸铁管道工厂，推出的一款用于污水管内衬的水泥，由该水泥制作的砂浆衬体除了具有优异的抗污水腐蚀性能外，还具有砂浆流动值大、且保持时间长特点，可以满足管道离心成型工序中要求布料性能好、不堵塞布料管的需求；另外，其广泛的灰砂比适应性，可以为用户增效提供可能性方案。

**耐火材料用纯铝酸盐水泥系列 60%、70%、80% 含量的铝酸盐水泥有三种类型，分别是：**

CA65P、CA68

NA71、CA70、CA75

CA80

在耐火材料行业中，主要用纯铝酸盐水泥结合剂，主要用来配制 1500-1800°C，甚至 1800°C 以上的耐火浇注料，特别是低水泥、超低水泥浇注料。

# 耐火材料用铝酸盐水泥CA50系列

## 50% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 水泥-产品数据

	CA50-II(G6)	CA50-III(G7)	CA50(N)	CA50-IV (G9)	CA50 (电熔)
耐火度(°C)	1420-1460	1420-1460	1420-1460	1420-1460	1420-1460
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	≥50	≥50	≥50	≥51	≥51
CaO (%)	≥33.0	≥33.0	≥34.0	≥33.5	≤38
SiO <sub>2</sub> (%)	≤9.0	≤9.0	≤7.0	≤6.5	≤6.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	≤3.0	≤3.0	≤2.5	≤2.5	≤2.5
碱含量 (%)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
325目筛余 (%)	< 20	< 20	< 10	< 8	< 12
比表面积 (勃氏法) m <sup>2</sup> /kg	≥300	≥300	≥350	≥400	≥400
初凝时间(min)	≥30	≥30	≥30	≥90	≥120
终凝时间(min)	≤360	≤360	≤360	≤360	≤480
6-8小时抗折 (MPa)	-	-	≥4.0	-	≥4.5
24小时抗折 (MPa)	≥6.5	≥7.5	≥7.5	≥8.5	≥10.0
72小时抗折 (MPa)	≥7.5	≥8.5	≥8.5	≥9.5	≥11.0
6-8小时抗压 (MPa)	-	-	≥30.0	-	≥35.0
24小时抗压 (MPa)	≥50.0	≥60.0	≥60.0	≥70.0	≥75.0
72小时抗压 (MPa)	≥60.0	≥70.0	≥70.0	≥80.0	≥80.0

CA50系列铝酸盐水泥其主要矿相为铝酸一钙 (CA) 和二铝酸一钙(CA2), 是生产高、中、低档不定型耐火材料中必不可少的  
一种结合剂。因其优良的物理、化学性能, 在冶金、建材、石化、电厂、锅炉及其他各种工业窑炉行业, 都有广泛的用途。

### CA50-II(G6)、CA50-III(G7)普通型铝酸盐水泥

- 配制富水泥浇注料、低水耐火浇注料、轻质耐火浇注料、耐火喷涂料等
- 配制临时性快建、抢修、支护混凝土等配制污水管道内壁涂层砂浆等

### CA50(N)早强型铝酸盐水泥

- CA矿物相含量较高, 具有较高的早期强度
- 配制快硬高强度耐火浇注料、低水泥耐火浇注料、耐碱耐火浇注料等
- 快速制作高强耐火预制块等
- 配制临时性快建、抢修、支护混凝土等

### CA50-IV(G9)高强型铝酸盐水泥

- 具有较佳的CA和CA2比例, 较低的杂质(SiO<sub>2</sub>、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、R<sub>2</sub>O)含量, 并表现出更高的龄期强度和良好的施工性能
- 配制中、低水泥浇注料等, 如流化床锅炉衬里、水泥窑预热器、窑门罩、冷却机衬里、氧化铝流态化焙烧炉衬里、加热炉、均热炉内衬等

### CA50(电熔)超高早强型铝酸盐水泥

- CA矿物相含量超高, 具有优良的施工性能, 同时具有超高的早期强度, 性能稳定, 耐生物酸腐蚀
- 配制快硬高强度耐火浇注料等
- 配制富水泥浇注料等

**登峰熔料的水泥生产工艺旨在实现最大的一致性。我们能够通过严格控制来精确控制水泥的耐火度和使用效果。使我们能够显著减少响应时间并提高生产灵活性，从而提供更好的服务。**

#### **水泥测试与水泥质量**

登峰熔料的铝酸盐水泥积极响应客户的需求。凝结一致性、流动性、强度、粒度分布和化学成分都是良好水泥性能的关键。我们的质量控制设计和实施旨在确保产品一致性，从而提高客户产品的高性能和可靠性。

登峰熔料的水泥检测，包括流动性、凝结和强度测试，满足基于中国标准GB201/T2015部分，基于标准砂的检测。测试还通过比表面积、初终凝时间、抗折抗压。化学分析通过X射线荧光光谱法进行。

#### **包装形式**

- 吨包
- 小包

#### **保质期**

在适当干燥条件下储存并保持原包装的情况下，所有登峰熔料铝酸盐水泥的性能可以得到更好地延长寿命。经验表明，即使在更长的存储时间后，其性能也不会受到影响。直接暴露在阳光下的紫外线辐射可能会改变塑料薄膜，并最终缩短保质期。在这种情况下，需要额外保护以避免阳光直射。收缩膜应在材料使用前保持完好。拆除收缩膜会缩短大袋水泥的保质期。



本手册中包含的信息为登峰熔料的潜在客户提供有关各种登峰熔料产品（以下简称“产品信息”）的基本性质和特性的通用建议。登峰熔料对本手册中产品信息的准确性或完整性不做任何保证或声明。

- 本手册中的任何内容均不应视为登峰熔料就产品信息或其使用提供任何明示或暗示的保证或义务，包括但不限于适销性、特定用途适用性或任何知识产权侵权的保证。
- 每个使用登峰熔料产品的用户都有责任在其自身操作中正确确定产品信息和使用方式和适用性。用户在考虑产品数据表、产品信息和登峰熔料提供的任何其他技术信息时（包括但不限于使用条件描述、警告和其他注意事项），应适当谨慎。
- 登峰熔料保留不时自行决定更改产品信息的权利，且无需事先通知。
- 我司承诺，若因产品缺陷导致的人身伤害或财产损失，将依法承担责任。用户在使用产品前，请务必仔细阅读产品说明书及安全指南。

#### **总部**

咨询电话：0371-62976006  
销售电话：0371-62976009 62977009  
公司地址：河南省郑州市登封市宣化镇

#### **涉外部**

张经理：13608687776  
孙经理：13949024780  
邮箱：info@dfrlglobal.com  
公司地址：河南省郑州市郑东新区绿地之窗A座