

# 北京同济德胜GF-S防水砂浆

产品名称	北京同济德胜GF-S防水砂浆
公司名称	北京同济德胜新型建材有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区东三环北路乙2号1幢2层209室
联系电话	010-57189669 15811551319

## 产品详情

gf-s砂浆防水剂，是在水利部的fs型混凝土防水剂技术性能的基础上，经过对产品物化性能的进一步改进，采用先进生产工艺用特制铝酸钙熟料、硫化机等，与其它材料研磨、复合而成的集多种性能于一体的低碱多功能刚性防水材料，这种材料与水泥在水化过程中产生物理、化学、物理-化学反应，克服了普通混凝土或水泥砂浆产生渗漏的各种因素，配制出优质、高效的补偿收缩防水混凝土，达到混凝土结构自防水的高标准质量要求。产品的技术性能符合jc474-2008《砂浆、混凝土防水剂》国家标准。

gf-s防水剂掺量为混凝土中水泥等胶结材料质量的6%，砂浆中掺量为8%。

### 主要性能指标

- 1、微膨胀性能：**防水剂中的硫铝酸盐熟料在混凝土中生成水化硫铝酸盐钙，即钙矾石（ $3CaO \cdot 3CaSO_4 \cdot 32H_2O$ ），使混凝土产生具有化学稳定性的限制膨胀，以补偿收缩提高混凝土的抗裂性能；gf-s防水剂所含的活性 $SiO_2$ 和 $Al_2O_3$ 与水泥水化析出的 $Ca(OH)_2$ 起二次水化反应，从而更进一步增强混凝土的密实度，提高了混凝土的抗渗性能。
- 2、高效减水性能：**gf-s防水剂的加入，使混凝土中的水泥粒子由原来大小不同的聚集状态变为均匀分部状态，增大水泥颗粒与水的接触面积，让水泥得以充分水化。这就可较大幅度的降低拌合用水量。在保持水泥用量和塌落度不变的条件下，混凝土减水率可达15%—25%，从而减少了混凝土中游离水的数量，增强了水泥的自身性能。使混凝土抗压强度和抗渗性能得到很大提高。
- 3、改善和易性：**掺加gf-s防水剂会明显改善混凝土的和易性，提高流动性和保水性，在水灰比相同时比基准混凝土的塌落度增大12cm以上，并且骨料不产生离析，不析水。在增强混凝土密实度的同时改善了施工条件，使防水混凝土浇灌均匀、捣固密实。
- 4、减小泌水率：**gf-s防水剂的加入可使混凝土的泌水率接近于零，消除了混凝土或水泥砂浆在凝固硬化过程中因游离水的析出而产生的毛细孔，并形成互为封闭的小气孔，堵塞渗漏通道。
- 5、调整凝结时间：**掺加gf-s防水剂的混凝土，可根据施工条件和技术要求延缓其凝结时间，使工程质量得到进一步保证。

## 使用方法及注意事项

gf-s防水剂掺加量为水泥等胶结材料重量的5%-6%，在配制时可采用内掺法，等量取代混凝土中胶凝材料数量。在砂浆中掺加量为水泥量的8%

在防水混凝土施工过程中，一定要按照配合比中所定的数量严格掌握好掺加技术，确保gf-s防水剂掺加量的准确性。

现场拌制的混凝土拌合时间要比普通混凝土延长30秒-60秒，以保证这种拌合物搅拌均匀，提高其匀质性。商品混凝土拌合时间不少于10秒。

掺加gf-s防水剂的防水混凝土或水泥砂浆浇筑后的养护十分重要，应根据气温情况及时进行养护，使混凝土表面保持湿润状态，养护期不少于14天。

掺加gf-s防水剂的防水砂浆，应根据施工条件明确施工要点，一般要分为2-3层进行施工，底层先抹灰素浆1mm，再抹防水砂浆层，初凝时压实，用木抹戳成麻面，抹好第二层防水砂浆后再抹光压实。防水层厚度应达到2.5cm-3cm。