

# 北京同济德胜GF-H高效混凝土防水剂防水材料

产品名称	北京同济德胜GF-H高效混凝土防水剂防水材料
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-h型高效混凝土防水剂，是在多功能水泥粒子表面活性剂（由本公司开发研制，专利号9710023.20）技术性能的基础上，根据混凝土裂缝产生及多孔介质渗流理论，充分利用水溶性无机盐类、硫酸铝等成分具有较高渗透性，并且会与水泥粒子水化后生成的 $ca (oh) 2$ 产生化学反应，生成具有一定膨胀性能的结晶体；在此同时，结合有机硅、十二烷基苯磺酸钠成分能够在混凝土具有较高流动性的条件下，更加突出的改善混凝土和易性，提高其密实性，显著增强混凝土抗渗能力，彻底有效的达到混凝土结构自防水的高标准质量要求。是一种无机材料和有机材料结合的复合型高效混凝土结构自防水材料。

此产品各项性能指标均达到或超过jc476-2001《混凝土膨胀剂》和jc474-2008《砂浆、混凝土防水剂》国家标准中一等品质量要求，符合gb8076-2008《混凝土外加剂》国家标准一等品质量要求。正常应用好gf系列高效混凝土防水剂的防水混凝土，会为混凝土结构自身的长久防水质量提供可靠保证。

### 性能特点

- 1、 配制补偿收缩混凝土；gf-h高效混凝土防水剂的加入，可使混凝土产生较高而又稳定的限制膨胀（正常膨胀率为0.02%—0.04%）；如需配制限制膨胀率更高些的混凝土，要适量提高该产品掺加量。
- 2、 提高混凝土强度和耐久性能；该产品中所含的无机材料和有机材料，在混凝土中与水泥的共同水化过程中，会增强水泥粒子表面张力和活性，使水泥粒子由原来大小不同的聚集状态变化为均匀分布状态，增大水泥颗粒与水的接触面积，提高其自身性能的充分发挥。进而提高混凝土强度，减少混凝土中的孔隙率，增强了混凝土的密实性和抗渗性，也提高了混凝土的耐久性。
- 3、 明显改善混凝土和易性；gf-h高效混凝土防水剂中所利用的水泥粒子表面活性剂成分，会突出改善混凝土和易性及流动性，能够使混凝土在振捣不够均匀的条件下，仍会保持粗细骨料及胶凝材料的均匀密实，会使混凝土结构自身具有很强的防水能力。

- 4、提高混凝土抗冻融性能；这种产品中包含着刚性防水工程中必须具有的引气成分（十二烷基苯磺酸钠等）能够使混凝土增加微小均匀的含气量，提高其抗冻融性能1-6倍以上，大大延长混凝土结构的使用寿命及防水质量的保证年限。
- 5、增强混凝土的防腐、环保性；gf-h高效混凝土防水剂是一种环保型化工建材，将其加入到混凝土中后，各种成分通过与水泥等胶凝材料的水化反应，提高了混凝土自身保护能力，使其具有增强、抗风蚀碳化、抗酸碱盐侵害、抗腐蚀和改善自洁性等综合的防水保护功能。

### 产品性能指标

- 1、泌水率比（%）：0
- 2、抗压强度（%）：3d-183 7d-183 28d-145
- 3、抗渗等级 p8-p15
- 4、减水率（%）： 12
- 5、限制膨胀率（%）：水中7d-0.026 28d-0.02 空气中21d 0.004

### 产品应用及适用范围

产品正常掺量占水泥等胶凝材料质量的3%—4%，在混凝土后浇带和灌注桩等特殊部位使用时，此产品掺量可提高至6%。较大调节产品掺量时，需经过试验后重新确定。

使用此产品的混凝土终凝后应立即进行洒水养护，养护期要在7天以上。

产品适应范围：产品适用于地下室工程，人防工程，地铁工程、地下通道、隧道、油库、矿井等具有防水要求的混凝土工程；可用于污水处理池、净水池、游泳池和生活水池及水塔等水利工程。

### 产品包装与储存

产品是编织袋内衬塑料袋双层包装，需将产品存放在通风干燥仓库内，避免受潮，如因运输、装卸等特殊原因使产品破包受潮结块，可与生产厂方联系，经厂方进行处理后再继续使用。