

无机铝盐防水剂。防水粉 砂浆，混凝土防水

产品名称	无机铝盐防水剂。防水粉 砂浆，混凝土防水
公司名称	湖北省卓祥建材有限公司
价格	4.00/公斤
规格参数	型号:无机铝盐防水剂无机铝盐防水剂 产品规格:久王牌BT-2000型 用途、使用范围:砂浆，混凝土防水
公司地址	广济大道西174号
联系电话	0713-6235620 13397261100

产品详情

型号	无机铝盐防水剂无机铝盐 产品规格	久王牌BT-2000型
用途、使用范围	砂浆，混凝土防水	品牌
包装规格	25KG，100KG	久王

久王牌bt-2000 型无机铝盐防水剂（液体

执行标准：jc474-2003

一、产品简介

久王牌bt-2000型无机铝盐防水剂是砂浆防水专用外加剂，以无机铝盐为主要原料，加入多种化工原料化合而成的溶液及粉剂，技术性能符合建筑部颁发的《jc474-99》防水剂标准，符合国家饮用水水质卫生标准《gb5749-85》。掺入砂浆混凝土中形成坚固致密的憎水物质，充填、堵塞混凝土、砂浆在硬化过程中形成的毛细孔隙和水通道，具有极强的憎水性和潮气的排斥性，从而赋予混凝土结构物与水泥制品优异的防水性能。具有防水、减水、抗裂、抗拉伸、抗折弯、早强、抗渗、防漏、防潮、耐酸碱等优点，专门用于建筑结构表面层的刚性永久性防水形成坚固致密的憎水物质，充填、堵塞混凝土、砂浆在硬化过程中形成的毛细孔隙和水通道，具有极强的憎水性和潮气的排斥性，从而赋予混凝土结构物与水泥制品优异的防水性能。

二、用途：

1. 用于工业与民用建筑的屋面、地下室、隧道、矿井、人防工程、地下人行道、地下商场、地下停车场、游泳场、水塔、给排水池、水泵站等有防水抗渗要求的混凝土工程。
2. 建造水池、游泳池、水塔、贮罐，大型容器、粮仓，山洞内贮存库。

3. 建筑工程：地面，内、外墙面，卫生间等部位防水。

三、特点：

区别于其它柔性、刚性防水材料（特别是粉状）具有以下特点：

1. 该产品为暗红色液体，无污染、无腐蚀、不燃、对人体无害的环保防水剂。
2. 防水性能好，实测抗渗标号 p15 以上，不降低混凝土强度，抗老化，防水寿命长。
3. 减水率 5 ~ 10%
4. 施工简便，易操作，可节省大量材料、人工费和维修费。
5. 工程造价低，砂浆抹面 3 ~ 4 元 / m²。
6. 耐热（120 ）、耐寒与水泥寿命同等。

四、执行标准：

jc474 — 1999 《砂浆、混凝土防水剂》、 gbj 50119 — 2003 《混凝土外加剂应用技术规范》、 gb8077 — 2000 《混凝土外加剂匀质性试验方法》。

五、技术指标：

检测类别	检测项目		计量单位	标准及企业规定 (合格品)	检验结果	
	序号	名称				
砂浆性能	1	安定性	/	合格	合格	
	2	凝结时间	初凝	min	45	190
			终凝	h	10	6
	3	抗压强度比	7d	%	85	103
			28d		80	82
	4	透水压力比	%	200	300	
	5	48h 吸水量比	%	75	70	
6	28h 收缩率比	%	135	120		
混凝土性能	1	净浆安定性	/	合格	合格	
	2	凝结时间差 (初凝)	min	- 90	108	
	3	泌水率比	%	70	69	
	4	抗压强度比	3d	%	90	94
			7d		100	102
			28d		90	92
	5	渗透高度比	%	40	31	
	6	48h 吸水量比	%	75	72	
7	28h 收缩率比	%	135	112		
8	对钢筋的锈蚀作用	/	应说明对钢筋有无锈蚀作用	无锈蚀作用		
匀质性	1	密度	g/ cm ³	0.9 ~ 0.92	0.909	
	2	氯离子含量	%	0.06 ~ 0.1	0.07	

六、用量与用法：

1、用量：

(1) 混凝土浇注工程防水剂掺量为 3%，即一般 9kg /m³。

(2) 水泥砂浆抹面工程防水剂掺量为水泥用量的 3%，即一般 9 kg /m³。

2、用法：机械搅拌混凝土、砂浆作业：首先确定防水剂用量（防水剂未经稀释前不得直接加入搅拌机内使用），然后将防水剂按比例加入搅拌机内、不足水量用自来水补充，搅拌 2 ~ 3 分钟，使混凝土（砂浆）达到均匀，和易性为宜。

3、人工拌合水泥砂浆作业：先将防水剂直接拌和使用，施工基层必须牢固、平整、干净。砂浆抹面分两次作业厚度 20 mm

4、本防水剂适应普通硅酸盐水泥和硅酸盐水泥，标号不低于 32.5mpa。

七、防水剂与柔性防水材料对照

1、工程造价

柔性防水材料	名称	防水部位	厚度	材料费 / m ²	人工费 / m ²	合计费用
	sbs	地下室内、外墙面、地面、厨房、卫生间	22	10 - 18 元	5 元	15 - 23 元
	无纺布与改性沥青膏	同上	一布 两涂	20 元	3 元	23 元
	聚胺脂	同上	1 mm	31 元	7.5 元	38.5 元
	沥青油毡	同上	一毡一油	8 元	3 元	11 元
	沥青油毡	同上	一毡二油	11 元	3 元	14 元
	bt-2000 型防水剂	同上	防水砂浆 20 mm	4 元		4 元

防水剂工程造价仅为 sbs 总造价的 20 - 17%，聚胺脂总造价的 10%。

2、施工方法（防水部位同上）

柔性防水剂材料	bt-2000型防水剂
先做水泥砂浆抹面，再做防水。	按水泥掺量 3%做水泥砂浆抹面，一次性完成防水工程。

防水剂能一次完成防水砂浆抹面工程，比柔性防水工艺简单、省工时，节省人工费 100%。

八、贮运及包装：

1、塑料桶包装，25kg / 塑料桶；宜在室内阴凉、干燥、通风处保存，严禁在零度以下环境中存放。

2、贮存期：3 年

久王牌bt-2000 型无机铝盐防水剂（液体

执行标准：jc474-2003

一、产品简介

bt-2000型无机铝盐防水剂是砂浆防水专用外加剂，以无机铝盐为主要原料，加入多种化工原料化合而成的溶液及粉剂，技术性能符合建筑部颁发的《jc474-99》防水剂标准，符合国家饮用水水质卫生标准《gb 5749-85》。掺入砂浆混凝土中形成坚固致密的憎水物质，充填、堵塞混凝土、砂浆在硬化过程中形成的毛细孔隙和水通道，具有极强的憎水性和潮气的排斥性，从而赋予混凝土结构物与水泥制品优异的防水性能。具有防水、减水、抗裂、抗拉伸、抗折弯、早强、抗渗、防漏、防潮、耐酸碱等优点，专门用于建筑结构表面层的刚性永久性防水形成坚固致密的憎水物质，充填、堵塞混凝土、砂浆在硬化过程中形成的毛细孔隙和水通道，具有极强的憎水性和潮气的排斥性，从而赋予混凝土结构物与水泥制品优异的防水性能。

二、用途：

1. 用于工业与民用建筑的屋面、地下室、隧道、矿井、人防工程、地下人行道、地下商场、地下停车场、游泳场、水塔、给排水池、水泵站等有防水抗渗要求的混凝土工程。
2. 建造水池、游泳池、水塔、贮罐，大型容器、粮仓，山洞内贮存库。
3. 建筑工程：地面，内、外墙面，卫生间等部位防水。

三、特点：

区别于其它柔性、刚性防水材料（特别是粉状）具有以下特点：

1. 该产品为暗红色液体，无污染、无腐蚀、不燃、对人体无害的环保防水剂。
2. 防水性能好，实测抗渗标号 p15 以上，不降低混凝土强度，抗老化，防水寿命长。
3. 减水率 5 ~ 10%
4. 施工简便，易操作，可节省大量材料、人工费和维修费。
5. 工程造价低，砂浆抹面 3 ~ 4 元 / m²。
6. 耐热（120 ）、耐寒与水泥寿命同等。

四、执行标准：

jc474 — 1999 《砂浆、混凝土防水剂》、 gbj 50119 — 2003 《混凝土外加剂应用技术规范》、 gb8077 — 2000 《混凝土外加剂匀质性试验方法》。

五、技术指标：

检测类别	检测项目		计量单位	标准及企业规定 (合格品)	检验结果
	序号	名称			
砂浆性能	1	安定性	/	合格	合格
	2	凝结时间 初凝	min	45	190

混凝土性能			终凝	h	10	6
	3	抗压强度比	7d	%	85	103
			28d		80	82
	4	透水压力比		%	200	300
	5	48h 吸水量比		%	75	70
	6	28h 收缩率比		%	135	120
	1	净浆安定性		/	合格	合格
	2	凝结时间差 (初凝)		min	- 90	108
	3	泌水率比		%	70	69
	4	抗压强度比	3d	%	90	94
			7d		100	102
			28d		90	92
	5	渗透高度比		%	40	31
6	48h 吸水量比		%	75	72	
7	28h 收缩率比		%	135	112	
8	对钢筋的锈蚀作用		/	应说明对钢筋有无锈蚀作用	无锈蚀作用	
匀质性	1	密度		g/cm ³	0.9 ~ 0.92	0.909
	2	氯离子含量		%	0.06 ~ 0.1	0.07

六、用量与用法：

1、用量：

(1) 混凝土浇注工程防水剂掺量为 $c \geq 3\%$ ，即一般 $9\text{kg}/\text{m}^3$ 。

(2) 水泥砂浆抹面工程防水剂掺量为水泥用量的 $c \geq 3\%$ ，即一般 $9\text{kg}/\text{m}^3$ 。

2、用法：机械搅拌混凝土、砂浆作业：首先确定防水剂用量（防水剂未经稀释前不得直接加入搅拌机内使用），然后将防水剂按比例加入搅拌机内、不足水量用自来水补充，搅拌 2 ~ 3 分钟，使混凝土（砂浆）达到均匀，和易性为宜。

3、人工拌合水泥砂浆作业：先将防水剂直接拌和使用，施工基层必须牢固、平整、干净。砂浆抹面分两次作业厚度 20 mm

4、本防水剂适应普通硅酸盐水泥和硅酸盐水泥，标号不低于 32.5mpa。

七、防水剂与柔性防水剂材料对照

1、工程造价

柔性防水材料	名称	防水部位	厚度	材料费 / m^2	人工费 / m^2	合计费用
	sbs	地下室内、外墙面、地面、厨房、卫生间	22	10 - 18 元	5 元	15 - 23 元
	无纺布与改性沥青膏	同上	一布	20 元	3 元	23 元
			两涂			

	聚胺脂	同上	1 mm	31 元	7.5 元	38.5 元
	沥青油毡	同上	一毡一油	8 元	3 元	11 元
	沥青油毡	同上	一毡二油	11 元	3 元	14 元
bt-2000 型防水剂		同上	防水砂浆 20 mm	4 元		4 元

防水剂工程造价仅为 sbs 总造价的 20 - 17% ，聚胺脂总造价的 10%。

2、施工方法（防水部位同上）

柔性防水剂材料	bt-2000型防水剂
先做水泥砂浆抹面，再做防水。	按水泥掺量 3%做水泥砂浆抹面，一次性完成防水工程。

防水剂能一次完成防水砂浆抹面工程，比柔性防水工艺简单、省工时，节省人工费 100%。

八、贮运及包装：

1、塑料桶包装，25kg / 塑料桶；宜在室内阴凉、干燥、通风处保存，严禁在零度以下环境中存放。

2、贮存期：3 年