

# MS-605阻锈防腐剂

产品名称	MS-605阻锈防腐剂
公司名称	庐江县晶石特种建材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市庐江县矾山镇钟山社区
联系电话	0769-23062518 13827293188

## 产品详情

js-ms-605阻锈防腐剂适用于沿海码头、港口、盐田以及盐渍土地区的特殊混凝土。通常含有大量硫酸盐及氯盐，对混凝土及钢筋具有严重侵蚀作用，使该地区的钢筋混凝土结构物遭到严重破坏，而达不到结构预期的寿命。而掺入矿物质掺合料可以改善水泥水化密实性能，减少盐类腐蚀应力，但当腐蚀环境为中等腐蚀或强腐蚀时，仅靠此种方法并不能取得很好的防腐蚀效果，就必须再加入针对盐类腐蚀的阻锈防腐剂，不仅是通过提高混凝土密实性来抵抗盐类腐蚀，而是从根本的反应机理上起到阻止或缓硫酸盐和氯盐腐蚀的作用，从而提高混凝土耐久性。

### 作用机理

该阻锈防腐剂能够有效提高混凝土抗硫酸盐侵蚀的性能，其作用机理，不是通过单纯在普通硅酸盐水泥中加入矿物质掺和料，而是可降低侵入混凝土中 $SO_4^{2-}$ 离子浓度，并细化毛细孔的孔径，抑制氢氧化钙从水泥石中析出的速度，达到延缓石膏和钙矾石晶体的生成，起到抑制其膨胀破坏的作用，进而起到延缓混凝土硫酸盐侵蚀破坏的速度。该产品能够有效阻止钙矾石结晶膨胀破坏、石膏结晶膨胀破坏、镁盐结晶破坏、碳硫硅钙石结晶破坏，从而提高混凝土结构耐久性。该阻锈防腐剂的阻锈成分可以在钢筋表面形成一层分子化学保护膜，对已经发生锈蚀或未发生锈蚀的钢筋混凝土结构进行保护，阻止因氯离子、碳化或杂散电流等各种原因造成的钢筋锈蚀。

### 使用效果

该产品为无氯低碱复合型外加剂，具有减水、抗冻、抗渗、阻锈、抗腐蚀等作用。本产品经过多年研究，在硅酸盐或普通硅酸盐水泥中掺入防腐阻锈剂及一定量的活性矿物外掺料，可使水泥的抗硫酸盐能力，由抗硫酸盐水泥的 2500mg/l 提高到15000mg/l，达到《铁路混凝土及砌石工程施工规范》tbj210-86 附录十三《环境水对混凝土侵蚀判定标准及防护措施》中规定的 as型高级抗硫酸盐水泥的需求。同jtj275-2008;jc/t1011-2006《混凝土抗硫酸盐类侵蚀防腐剂》的指标要求。混凝土中钢筋对氯盐的防锈能力较之硅酸盐水泥提高1-3倍。掺用本剂后的混凝土可泵性、抗渗及防止氯离子和硫酸盐侵蚀性能大幅度提高，大大改善混凝土的和易性、改善和提高混凝土的物理性能、提高混凝土的抗渗、更适合配制有阻锈抗腐蚀要求的地下灌注桩混凝土。

### 产品技术指标

本产品适用于配制中低强度普通混凝土、蒸压蒸养混凝土、预应力钢筋混凝土、低温施工混凝土等民用建筑、工业厂房及公路、桥梁等各种基础设施建设中对早期强度要求较高及其他需要加快混凝土早期强度发展的中低强度结构及构件。

技术指标		js-ms-605	执行标准
抗氯离子渗透性(c)		2000	jtj275-2000 jt/t537-2004
物理性能	初凝时间/min	45	
	终凝时间/h	10	
	抗压强度比/(7d)	90	
	抗压强度/(28d)	100	
抗硫酸盐侵蚀性			
钢筋阻锈性能	盐水侵蚀	不锈蚀	
	耐锈蚀性能	不锈蚀	
渗量% (胶凝材料重量比)		1.5%-4%	/

## 适用范围

本添加剂可以广泛适用于含有硫酸盐和镁、氯离子的煤系地层、硫化矿地层、石膏地层、淤泥碳层、盐渍土地地区、盐湖、滨海盐田、沿海码头、港口、海水渗入区等不良地质区域和海洋水域的钢筋混凝土结构。

## 使用注意事项

- 1、本产品掺量为水泥用量的4%-8%。具体掺量在考虑28d强度的同时，还应这种考虑工程实际所需的早期强度发展要求；
- 2、本产品可直接使用，若使用后掺法效果更佳；
- 3、掺加本品后若适当延长搅拌时间，能获得更好的效果；
- 4、使用本产品必须采用机械拌合，并在浇注混凝土后，必须加强养护，温养时间不得少于7天，以保障硬化混凝土早期强度的发展及后期强度的稳定。

## 包装及贮存

- 1、掺量：在普通硅酸盐或硅酸盐水泥中掺入20-25%的活性矿物掺料及1.5-4%防腐阻锈剂（按胶凝材料重量计）可获得最佳防腐效果；
- 2、本品适应于普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥等以及粉煤灰、矿渣粉、硅灰等掺合料。施工前应做混凝土配合比试验，以确定最佳掺量；
- 3、按as型好记硫酸盐水泥确定混凝土防护等级，参照tbj210-86附录十三有关规定；
- 4、将本品与水泥、矿物混合料、集料、水同时加入搅拌机进行搅拌即可；
- 5、凡使用本产品，可提供技术咨询服务，具体可按工程情况进行协商；
- 6、本产品为25公斤袋内衬塑料袋外纸袋包装。
- 7、本产品应存放于干燥处防止受潮。在密封的条件下，保质期为1年。