

# 速凝剂 芜湖弘马速凝剂厂家 混凝土速凝剂

产品名称	速凝剂 芜湖弘马速凝剂厂家 混凝土速凝剂
公司名称	芜湖弘马新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖市鸠江区富强路1号
联系电话	18949552994 18949552994

## 产品详情

在水泥—速凝剂—水的体系中，由于 $Al_2(SO_4)_3$ 等电解质的竭力，以及水泥粉磨过程中所加石膏的溶解，使水化初期溶液中的硫酸根离子浓度骤增并与溶液中的 $Al_2O_3$ ， $Ca(OH)_2$ 等组分急速反应，迅速生成针状的钙矾石及中间次生成物石膏，这些新生晶体的生长、发展，在水泥颗粒间交叉连生成网络状结构而速凝。同时速凝剂中的铝氧熟料及石灰，不但提供了有利的放热反应，为整个水化体系提供 $40^{\circ}C$ 左右的反应温度，促进了水化产物的形成和发展，从而达到速凝的效果。

速凝剂对新拌混凝土性能的影响主要表现在缩短初、终凝时间，一般都可以做到3~5min内初凝，10min内终凝。

凡是使用速凝剂的混凝土后期强度都要低一点，为了弥补后期强度的损失，除加强养护外，还可以复合减水剂一起使用，保持相同流动度情况下，由减水降低水灰比来弥补强度损失。且速凝剂对混凝土的收缩有增大的趋势，这主要是由于水泥早期水化过快。

粉状速凝剂：将速凝剂按生产厂推荐掺量加入胶砂中，干拌均匀后，加入450mL水，人工迅速搅拌40s~50s。

液体速凝剂：先计算推荐掺量速凝剂中的水量，从总水量中扣除，加入水后将胶砂搅拌至均匀，再加入液体速凝剂人工迅速搅拌40s~50s。

然后装入40mm×40mm×160mm的试模中，立即在胶砂振动台上振动30s，刮去多余部分，抹平。

同时成型掺速凝剂的试块二组，不掺者一组，每组三块。在温度为 $20 \pm 2$  的室内放置，脱模后立即测试掺速凝剂试块的1d强度（从加水时计算时间）。测定1d强度的时间误差应为 $24h \pm 0.5h$ 。检测时应先做抗折，再做抗压强度。其余试块在温度 $20 \pm 2$  ，湿度95%以上的标准养护室养护，测其28d强度，并求

出强度比。

## 速凝剂的主要种类

国内外地下工程中最常用的传统速凝剂是硅酸钠(水玻璃, 改性硅酸钠)、铝酸盐速凝剂(两种都是液体形式), 碱土金属的碳酸盐(或其氢氧化物, 粉状), 但是, 目前市也有一些新的速凝剂。

### 碱土金属碳酸盐和碱土金属的氢氧化物

粉状的碱土金属碳酸盐或氢氧化物以前在喷射混凝土施工中很少应用。现在, 泰州速凝剂, 它们成为这类混凝土最常用的速凝剂, 其常规掺量为水泥重量的2, 5%至6%, 它们主要是促进C3S的水化。一般加入少量的碳酸铝, 可以影响水泥的凝结时间。但是, 只有当大剂量掺入时, 其影响才能被观察到。这种速凝剂与水泥的反应主要受水泥化学成分、细度和矿物添加剂以及环境温度的影响。

例如, 速凝剂多少钱一吨, 在Cotapata—SantaBasbara(玻利维亚1996)高速公路工程中, 一些坡道需用干混喷射混凝土覆盖。根据工程的要求和预算, 使用的是火山灰水泥, 速凝剂是碳酸盐基粉末。环境温度是5~13。第1次试验,

没有测到促凝作用, 即使加量高达6%。当加热拌合水的水温时, 这个问题才解决, 无碱混凝土速凝剂, 试验得到的适宜的水温是35。采用这一措施, 混凝土的早期强度达到了设计要求(24h为10MPa), 甚至当水温超过70°C时产生了闪凝(这个温度导致最终强度严重下降超过50%)。这种速凝剂的特点是水泥的最终强度大幅下降, 混凝土速凝剂, 与空白混凝土相比, 28天强度明显下降(一般是30%~40%), 有一些工程甚至下降50%。

速凝剂-芜湖弘马速凝剂厂家-混凝土速凝剂由芜湖弘马新材料有限公司提供。“减水剂, 速凝剂, 套筒灌浆料, 聚羧酸系减水剂”就选芜湖弘马新材料有限公司(www.whhmxcl.com), 公司位于: 芜湖市鸠江区富强路1号, 多年来, 芜湖弘马坚持为客户提供好的服务, 联系人: 李宗明。欢迎广大新老客户来电, 来函, 亲临指导, 洽谈业务。芜湖弘马期待成为您的长期合作伙伴!