

厂家现货销售水泥速凝剂 混凝土速凝剂 济南威尔克

产品名称	厂家现货销售水泥速凝剂 混凝土速凝剂 济南威尔克
公司名称	济南威尔克化工有限公司
价格	.00/吨
规格参数	名称:水泥速凝剂 规格:固体 产地:山东
公司地址	山东省济南市济阳区济北街道富阳街166号银都花园2号楼2单元601室
联系电话	13386409779

产品详情

速凝剂大致可分为两类：一类是由铝酸盐和碳酸盐为主，再复合其它无机盐类组成；另一类则是以硅酸钠为主要成分，再与其它无机盐类复合而成。苏联从50年代开始研究了许多速凝剂，大多数是以铝氧熟料（主要成分为铝酸钠）复合其它无机盐如氟化钾、氟化钠制成；保加利亚使用过碳酸钠、氟化钠为主要成分的速凝剂；西德有一种混凝土抗腐蚀速凝剂，采用可溶性树脂如聚丙烯酸、聚甲基丙烯酸、经基胺等制成；美国有以丙烯酸钙为主要成分的速凝剂；在日本速凝剂品种繁多，其市售速凝剂主要成分大多为铝酸盐、碳酸盐、铝化合物等。我国常用的速凝剂有红星一型、711型、阳泉一型、尧山型、73牌、782型等。

无碱（低碱）速凝剂

日本研制的无碱速凝剂较少，主要集中在低碱速凝剂的研究上。一般都是在碱金属铝酸盐、碳酸盐的基础上再加入一些其它无碱成分。Nitto化学工业有限公司采用碱金属硫酸盐或碳酸盐再加入一种水溶性铝盐或碳酸镁合成速凝剂。Hirose等研制的一种速凝剂，其成分为70%铝酸钙、25%铝酸钠和5%碳酸钠，其中碳酸钠和铝酸钠的粒度均小于149 μm。该速凝剂掺量为7%时，水泥浆初凝时间为40s，终凝时间为4min，1d抗压强度为16MPa。

近年来，日本在速凝剂方面的研究仍以低碱速凝剂为主。美国及欧洲各国使用钙盐和铝盐代替碱金属盐来研制和生产无碱速凝剂，早期使用的CaCl₂就是其中的一例。但Cl⁻的引入会引起混凝土中的钢筋锈蚀，所以CaCl₂现已不再用作喷射混凝土速凝剂。Harald使用一种改性硝酸钙做速凝剂，成分为xNH₄NO₃yCa(NO₃)₂zH₂O。其中x=0.092，y=0.500，z=0.826。Burge等使用铝酸钙、硫铝酸钙、碱性的铝盐和水溶性的多价硫酸盐合成速凝剂。当速凝剂成分为50份的碱性硫酸铝和50份的Al₂(SO₄)₃·6H₂O，以水泥重量的6%掺入时，水泥浆初凝时间为7min，终凝时间为14min。以30%的铝酸钙、40%的碱性硫酸铝和30%的Al₂(SO₄)₃·6H₂O为配料的速凝剂，掺量为4.1%时，水泥砂浆1d抗压强度大于15MPa，28d抗压强度为38.3MPa。

