

煤矿用树脂锚固剂|煤矿锚固剂|隧道锚固剂

产品名称	煤矿用树脂锚固剂 煤矿锚固剂 隧道锚固剂
公司名称	邯郸市永睿紧固件销售有限公司
价格	1.00/根
规格参数	品牌:永睿 型号:齐全 产地:河北邯郸
公司地址	河北省邯郸市永年区临洺关镇河北铺标准件产业城东区第6幢25号(注册地址)
联系电话	13230052907

产品详情

树脂锚固剂的分类及相关特点

在煤矿中常用的树脂锚固剂主要有三大类:环氧树脂类锚固剂、环氧树脂和聚氨酯、不饱和聚酯树脂。

1.1 环氧树脂类锚固剂

环氧树脂锚固剂主要采用双酚A型环氧树脂,双酚A是二分基甲烷。环氧树脂是环氧氯丙烷和双酚A在氢氧化钠碱性介质中通过缩聚化学反应形成的一种线性高分子聚合物树脂。在现在的煤矿中使用的环氧树脂类锚固剂的主要型号有E-35、E-42、E-44等品牌型号。环氧树脂类锚固剂的主要成分有:环氧树脂、增塑剂、相关的促进剂和固化剂等,具体含量(如表1)。由于环氧树脂是一种线性的高分子材料,所以环氧树脂类锚固剂最主要的特点是强度大,抵抗冲击能力强。同时由于在环氧树脂中加入了固化剂、促进剂等,所以环氧树脂类锚固剂具有固化速度可调节、粘结性好的特点。但是环氧树脂类锚固剂成本较高,而且需要在含水量较高的环境中使用。所以这种环氧树脂类锚固剂主要在煤矿基础设备安装、结构部件修复、地面建筑物加固等方面使用,较少在顶板支护当中使用。

1.2 聚氨酯类树脂锚固剂

聚氨酯类树脂锚固剂当中的聚氨酯是一种具有一定强度的体型聚合物。聚氨酯是由聚醚和多异氰酸酯双组份构成。聚氨酯主要是通过多异氰酸酯中活性团发生化学反应而生成的。聚氨酯类树脂锚固剂一般有聚醚、多异氰酸酯、填料、发泡剂、催化剂等组成。聚氨酯类树脂锚固剂主要是与水发生化学反应而生成的,所以聚氨酯类树脂锚固剂具有较强的耐水性和渗透性。但是这种树脂类锚固剂的强度较低,抵抗冲击的能力较低。所以聚氨酯类树脂锚固剂主要应用在对煤巷中松散的煤体进行加固、对破碎的松散围岩进行加固以及在预防底板底鼓中进行应用。