

混凝土保坍性混凝土粘度提高增加保坍时间

产品名称	混凝土保坍性混凝土粘度提高增加保坍时间
公司名称	石家庄蓝岩建材科技有限公司
价格	5.80/公斤
规格参数	混凝土:保坍 混凝土粘度:和易性 混凝土保坍性:混凝土和易性
公司地址	河北省石家庄市裕华区东风东路222号8-2-402
联系电话	0311-66508291 15613353071

产品详情

混凝土保坍性混凝土粘度提高增加保坍时间

石家庄蓝岩建材科技有限公司是一家以主营保水增粘剂,抗离析企业。我公司专业生产保水增粘剂,本产品具有优异的保水性、和易性、泵送性和适应性。可提高混凝土、砂浆的保水性,避免离析、泌水;改善减水剂的敏感性、改善速凝剂的抗流挂性。用于减水剂、速凝剂的复配、合成中既可提高产品性能又可降低生产成本。

1推广混凝土外加剂效益

推广应用混凝土外加剂不仅可以改善混凝土的物理力学性能,提高工程质量,节约水泥,节省能源、缩短工期,改善施工条件,满足特种混凝土的技术需要。同时,还具有投资少、见效快、技术经济效益明显、效益突出等特点。根据不同技术要求,使用不同类型的外加剂可以获得不同的经济效益。混凝土中掺加引气减水剂一是使混凝土中的微细气泡均匀分布以提高抗冻和抗渗的能力,二是由于它的分散作用而带来减水增强效果。因而,既能改善新拌混凝土的和易性,又能提高混凝土的耐久性。

混凝土中掺加高效减水剂、早强减水剂,可使混凝土的1天强度提高1倍以上,这样使配制高强或超高强度混凝土就易于实现。而混凝土强度的提高,不仅扩大了混凝土的使用范围,在一定程度上也可改变结构设计中存在的“肥梁、胖柱、深基础”等状况。这样,既减轻了房屋的自重,又节省了建筑材料。混凝土中掺加缓凝减水剂,可延长混凝土由塑性状态进入固态所需的时间,减慢水泥水化放热速率,可满足不同工程,特别是大体积混凝土工程的施工及质量要求。

混凝土中掺加速凝剂,可满足坑道中喷射混凝土和国防抢修等混凝土工程中的施工要求。混凝土中掺加膨胀、灌浆剂可使混凝土的密实程度提高,从而增加了“混凝土的稳定性的抗渗、抗冻”等性能。

混凝土中掺加引气剂或加气剂,可以调节混凝土的内部含气量。细微气泡可以提高混凝土抗冻及抗渗能力,

大气泡可降低混凝土自重对生产轻混凝土十分有利。混凝土中掺加阻锈剂可提高对钢筋锈蚀的抵抗力和增加混凝土对钢筋的握裹力。混凝土中掺加减水剂,可减少水泥用量,而达到同样的混凝土标号,一般可以节约水泥15%~25%,同时可以加速模板周转,缩短工期。

混凝土外表喷射养护剂,使新浇混凝土表面形成薄膜,从而避免水分蒸发,收到保温、保湿的效果。混凝土中掺加流化剂可制备自密度、大流动性混凝土,采用泵送溶流新工艺,可大大提高施工效率。混凝土中掺加复合外加剂,还能减少混凝土搅拌、成型过程中的能耗,消除震耳欲聋的噪声危害。混凝土中掺加着色剂可制成各种装饰混凝土。

随着混凝土外加剂的应用,使混凝土技术在以下几个方面得到了大力发展:早强和高强混凝土技术的应用,克服了工程中存在的“强度低、自重大、脆性高”的弱点;抗冻剂的使用,为严寒地区创造了冬期施工条件,确保了工程施工的连续性,大大缩短了工期;随着高效减水剂应用技术的不断发展,推动了流态混凝土技术及泵送浇注新工艺的发展;加速了商品混凝土的发展。而商品混凝土的发展给我国建筑业带来了很好的经济效益和环境保护效益,进一步推动了建筑业的发展和建筑技术的提高。

2混凝土外加剂的分类

混凝土外加剂按其主要功能分为六类:

改善新拌混凝土流动性的外加剂。主要包括各种减水剂、引气剂、灌浆剂、泵送剂等。

调节混凝土凝结时间和硬化性能的外加剂。主要包括缓凝剂、促凝剂、早强剂等。

调节混凝土含气量的外加剂。主要包括引气剂、加气剂、发泡剂等。

增强混凝土物理力学性能的外加剂。主要包括引气剂、防水剂、防冻剂、灌浆剂、膨胀剂等。

改进混凝土抗侵蚀作用的外加剂。主要包括了引气剂、防水剂、阻锈剂、抗渗剂等。

为混凝土提供特殊性能的外加剂。主要包括发泡剂、着色剂、杀菌剂、碱骨料反应抑制剂等。

3混凝土外加剂的发展趋势

随着混凝土制品日益增多的品种和建筑结构复杂化、大型化,对外加剂的需求越来越大,要求越来越高。因此,今后的混凝土外加剂将向以下几个方面发展。

复合多功能型。复合多功能型外加剂,在性能上可以取长补短,趋于完善,并且要价格便宜,使用面广,性能良好。

品种系列化、多样化。不断研制开发新品种,使品种系列化、多样化,以满足各种特殊工程的需要,并方便工程使用和质量控制。高强化、抗老化所需用的外加剂。近年来,各国使用的混凝土的平均强度和最高强度都在不断提高,发展高强化、抗老化所需用的高效能外加剂,为制备高强、超高强混凝土提供条件,利用高效减水剂的减水作用,制备大流动性混凝土,使施工省力,造价降低,工效提高。降低外加剂的生产成本。充分利用各种废料生产外加剂,改革外加剂的配方和生产工艺。生产物美价廉效高的外加剂产品,为广泛推广混凝土外加剂提高竞争能力。

加强混凝土外加剂作用机理的深入研究。随着技术的发展,应采用先进的测试手段,研制外加剂的作用机理,为进一步发挥外加剂的作用,取得更好的效益,有效地指导生产奠定基础。

综上所述,大力开展和推广应用混凝土外加剂是促进建筑业科学进步的重要途径。随着混凝土外加剂品种的不断开发增加,质量逐步提高,应用会日益广泛,研究会更加深入,定会在建筑业中发挥巨大的作用并产生良好的效益。