

低坍塌混凝土泵送剂

石家庄太行特种水泥与防水工程研究所等单位共同开发的低坍塌混凝土泵送剂已通过河北省科技厅主持的鉴定。该材料由高效减水剂、复合缓凝剂、保塑剂、膨胀性载体等成分组成,适合在 30~40℃高温下的混凝土工程施工,并适用于掺与不掺粉煤灰,掺与不掺膨胀剂的混凝土、早强型与非早强型 5 大类硅酸盐水泥,已成功地应用于水厂、高层建筑、大型商场等工程,对于炎热季节施工、补偿收缩混凝土、远距离运输商品混凝土等具有重要的推广价值。

聚丙烯纤维抗渗防裂混凝土

北京城建集团混凝土公司开发的“聚丙烯纤维抗渗防裂混凝土”项目已通过北京市鉴定。该产品采用膨胀剂(或防水剂)和国产聚丙烯单丝纤维相结合,配制出用于抗渗防裂的预拌泵送混凝土,使混凝土抗拉、抗折强度有所提高,抗冲击韧性明显改善,抗渗、防裂、防潮、护筋性能良好,有效改善了混凝土的耐久性,并具有成本低、工作性能好等特点。有关专家认为,该项技术采用膨胀剂(防水剂)增加了混凝土的密实性,通过掺加纤维增强了混凝土的延伸性,刚柔相济,在抗渗防裂的技术途径上具有鲜明的创新性。

FGC 自调温墙体节能材料

FGC(有机硅)自调温墙体节能环保材料通过自身在一定的温度条件下,熔化吸热、凝结放热机理,夏季通过该墙体材料吸热,室温可下降 2~3℃,减少空调用电量 50%;在冬季通过蓄热,提高温室效应,室温可提高 1~3℃。其蓄热系数数值较高,1cm 厚该材料相当于 10cm 厚空心砖墙,相当于 19cm 厚混凝土剪力墙的保温及蓄热量。同时该材料还可有效解决一般材料在使用中易出现的墙面裂缝、结露起皮、发霉、隔音不良等问题,且施工方便。

MP 系列复合保温隔热砂浆通过省级鉴定

常州市高能新型建筑材料有限公司开发的“MP 系列复合保温隔热砂浆”,日前通过江苏省科技厅组织的专家鉴定。MP 系列复合保温隔热砂浆是由粉煤灰、水泥、EPS 颗粒、膨胀珍珠岩、聚丙烯纤维及复合外加剂根据不同用途按一定比例复合而成的新型保温隔热材料。该材料性能稳定、密度小、导热系数低、抗冻性和线收缩率满足要求。可分别用于外墙外保温、外墙内保温、屋面保温,满足民用建筑设计要求并达到国内同类产品先进水平。该产品掺用工业废弃物,具有良好的社会经济和环境效益。

建筑加固补强材料——碳纤维

该产品由山东德州晶化利来碳纤维布制造有限公司采用日本东邦贝丝纶公司(HTA)和日本三菱人造丝公司(TR)提供的碳纤维原丝制造而成。产品按米字型网格经热压定型而成。使用