高性价比混凝土砂浆防冻剂抗冻剂！

产品名称	高性价比混凝土砂浆防冻剂抗冻剂！
公司名称	重庆金亮建材有限公司
价格	面议
规格参数	型号:GY—CA 品牌:砼兴TONGXING 包装规格:50Kg
公司地址	重庆重庆市渝北区重庆市渝北区回兴宝桐一路653号附2号
联系电话	86 023 67177993 18983293979

产品详情

混凝土防冻剂

concrete antifreeze

一、产品简介：

gy—ca型防冻剂能使混凝土在负温下硬化，并在规定时间内达到足够防冻强度的外加剂。因为在低温或负温下进行混凝土施工，若不采取一定的预防措施，混凝土很可能发生冻害作用，造成工程事故。

当新拌混凝土温度低于0°C时，混凝土内部游离水分便开始结冰，到-4°C以下时，水化水也开始结冰，水化作用已经停止，混凝土强度也停止增长。到-10°C以下时，水分已经全部冻结，体积增大约9%。这种体积增大可能造成：混凝土产生内应力并导致体系内骨料与水泥颗粒产生相对位移；由于内部水分向负温表面迁移，混凝土内部局部区域形成冰聚体，增大孔隙并使得混凝土局部区域的结构产生破坏。并且水在4°C以下时水泥所需水实际上开始产生膨胀，对新拌混凝土新形成的水化结构体系就会造成损害。

因此，一般气温降到5°C以下时，进行混凝土施工就要考虑使用防冻剂，到0°C以下时就必须使用防冻剂了。

二、应用领域：

gy—ca型防冻剂适用于5°C以下，-40°C以上的混凝土、砂浆工程，既各类工业民用建筑、桥梁、大坝、水工、钢筋予应力混凝土工程，水泥砂浆的砌筑、抹灰等；不能在蒸养混凝土中使用。

三、产品类型：

gy—ca1普通型防冻剂：掺量3~5%，有8~12%减水率，适用于5°C~—8°C的混凝土和砂浆工程；

gy—ca2高效型防冻剂：掺量3~6%，有12~20%减水率，适用于0°C~—20°C的中高强、早强抗冻混凝土和砂浆工程；

gy—ca3抗冻型防冻剂：掺量3~6%，有18~30%减水率，使用于0°C~—40°C的寒冷冰冻地区混凝土工程；能大幅提高混凝土的抗冻性，抗盐冻性及抗渗、抗硫酸盐侵蚀、抗碱集料反应、抗折耐磨性能，对混凝土的长期（耐久）性能提高有很好的作用。

四、使用要点：

防冻剂的掺量选取一般应根据气温、水泥品种、用量及混凝土标号、入模温度、保温措施、模板种类、水灰比等因素，试配实验确定；防冻剂宜先和水泥、砂石先拌合片刻，再加入减少10~30%用量的水机械搅拌2~3min;负温施工时，骨料中应不含冰结物，应用热水与骨料拌合后加入水泥和防冻剂拌合即可，出机温度应不小于15°C，入模温度不小于10°C；抗冻混凝土宜采用大于32.5r的早强型硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，不宜采用粉煤灰、矿渣硅酸盐水泥或掺合料，用量宜大于300kg/m3，浇筑后应覆盖保温养护3天，不能浇水和外露。

五、贮存包装：

粉体产品为25kg或50kg/件内塑外编织袋包装，注意防潮、防雨、密封、干燥库房中保存，保质期一年；液体产品为50kg或100kg塑料桶包装或槽罐储运，保质期6个月。

本产品的型号是GY—CA，品牌是砼兴TONGXING，包装规格是50Kg，使用温度范围是-40度以上，保质期是12个月