

高效早强防冻剂 国标 国产

产品名称	高效早强防冻剂 国标 国产
公司名称	滨州市滨城区鑫瑞化工经营部
价格	面议
规格参数	型号:国标 品牌:国产 包装规格:50kg
公司地址	滨州豪德贸易广场五街97号
联系电话	05435029585 15154328790

产品详情

早强防冻剂，主要由减水、引气、防冻、早强组份组成。本产品具有对混凝土显著早强防冻功能，适宜在冬季负温环境中施工。本产品无毒、不易燃、对钢筋无锈蚀作用。

本产品已通过ccc认证。

本产品执行jc475 - 2004《混凝土防冻剂》、gbj119《混凝土外加剂应用技术规范》标准。

一、产品分类

本产品分为粉剂、水剂两种产品。

二、技术性能

- 1、减水早强：掺用本产品，与基准混凝土同坍落度和等水泥用量的前提下，混凝土减水率 8%，1~3天强度可提高50~70%，7天强度提高30~50%，28天强度 95%。
- 2、防冻效果：适宜在冬季负温（-5 ~ -15）环境中施工，可降低冰点，提高混凝土工作性。
- 3、抗冻性能：具有一定的抗冻性能，混凝土的含气量达2.5~3.5%，抗冻等级 f100。
- 4、缩短工期：具有缩短工期，提高劳动效益的特点。

三、应用范围

本产品特别适用于冻寒负温中施工的各类混凝土。

四、使用方法

- 1、本产品掺量范围2~6%（以胶凝材料量计），可根据与水泥的适应性、气温的变化和防冻指标等要求，在推荐掺量范围内调整确定最佳掺量。
- 2、现场搅拌使用，粉剂可与石子、砂子、水泥及其他掺合料一次混合，然后加水搅拌；水剂应同拌合水一起加入，搅拌时比不掺适当延长30~60秒。

五、注意事项

- 1、必须按配合比正确掺量，浇筑混凝土时严格按施工规范操作。
- 2、气温低于-5℃，可用热水拌合混凝土；水温高于65℃时，热水应先与骨料拌合，再加入水泥；气温低于-10℃时，骨料可移入暖棚或采取加热措施。骨料冻结块时须加热，加热温度不得高于65℃，并应避免灼烧，用蒸汽直接加热骨料带入的水份，应从拌合水中扣除。

在严寒地区混凝土的入模温度不得低于10℃，寒冷地区不得低于5℃。

- 3、凡是冬季施工的混凝土，除外加剂的作用外，同时必须采用草包、塑料膜覆盖等防冻措施。

六、防冻养护

掺防冻剂混凝土的养护，应符合下列规定：

- 1、在负温条件下养护，不得浇水，混凝土浇筑后，应立即用塑料膜及保温材料覆盖，严寒地区更应加强保温措施。
- 2、初期养护温度不得低于规定温度。
- 3、当混凝土温度降到规定温度时，混凝土强度必须达到抗冻临界强度；当最低气温不低于-10℃时，混凝土抗压强度不得小于3.5mpa。
- 4、拆模后混凝土的表面温度与环境温度之差大于20℃时，应采用保温材料覆盖养护。

本产品的型号是国标，品牌是国产，包装规格是50kg，使用温度范围是-5℃~-15℃，保质期是2年，规格是50KG,25KG