

# 现货供应混凝土高效复合早强防冻剂

产品名称	现货供应混凝土高效复合早强防冻剂
公司名称	唐山双盈机电设备有限公司
价格	720.00/吨
规格参数	型号:SBC型 品牌:建宇 包装规格:40KG
公司地址	河北省唐山市路南区国际五金建材城208-1-11号
联系电话	13703374151

## 产品详情

型号	SBC型	品牌	建宇
包装规格	40KG	使用温度范围	—5到—40
保质期	2年		

早强防冻剂是减水、早强、降低冰点、防止冻害等组份复合而成的无氯型防冻剂，呈粉状，具有早强、防冻、适量引气、护蚀等多种功能。混凝土按要求掺入本剂，可显著改善毛细孔结构，减少游离水量，有效地降低混凝土液相冰点。促进低温条件下水泥水化和混凝土硬化，大幅度提高早期强度，中后期强度持续增长，是冬季施工理想的外加剂品种。

匀质性指标：

项目	指标	项目	指标
外观	灰色粉状物	ph值	7~9
水泥净浆流动度	120~160	氯离子含量	无
含碱量	2.2	含水率	10%

混凝土物理力学性能:

试验项目	出厂技术指标	国家标准
减水率(%)	10	8
泌水率比(%)	50	100
含气量(%)	2.5~4.0	2.5
冻结时间之差(min)	初凝	-60~ + 120
	终凝	-60~ + 120

抗压强度比(%) 不小于	规定温度	-5	-10	-15	-5	-10	-15
	28天	110	110	100	95	95	90
	r-7+28天	100	95	95	95	90	85
	r-7+56天	100	100	100	100	100	100
收缩率比(%)不小于	90天	120			120		
对钢筋锈蚀作用	无锈蚀			应说明对钢筋有无锈蚀用			

#### 主要技术性能:

- 1、掺量范围：掺量为胶凝材料用量的3~5%，减水率为10~15%
- 2、产品为无氯无氨低碱型复合防冻剂，具有防冻和减水的双重作用，不会因掺防冻剂而引起钢筋锈蚀。使用时通过调整掺量即可适应0 ~ -15 的冬季混凝土施工要求。
- 3、本产品采用了新型防冻组份，大幅度降低了碱含量，可避免混凝土的碱集料反应。
- 4、掺入本产品可大大改善混凝土和易性，改善和提高混凝土的物理力学性能，提高混凝土的抗冻融性，更适合配制有防水要求的泵送混凝土。
- 5、适用于c50以下的各种钢筋混凝土和预制构件，配制c50以上的混凝土可与高效减水剂配合使用或要求本厂调整。

#### 应用技术要点:

- 1、遵照《混凝土外加剂应用技术规范》的规定施工。
- 2、浇筑后用塑料布或草帘苫盖表面，不要使其立即受冻或因风吹过多而出现裂纹。入模温度应控制在5 以上。
- 2、掺量可根据气温变化按下表进行调整。

温度	-5	-10	-15
掺量c × %	3.0	4.0	5.0

- 4、要求早期强度快速提高时可加热养护，混凝土在成型后若表面有结冰现象不会对其造成冻害，在环境温度升高后，强度仍能迅速增长。

#### 包装与贮存:

- 1、本品采用外编织袋内衬塑料袋双层包装，每袋40kg或50kg。
- 2、请勿露天存放，防止受潮。
- 3、本品保质期为二年，超期经混凝土试验合格后仍可使用。