

# VIVID-300 (CN)

## 超强晶核

### Crystal Nucleus for Concrete Hardening Acceleration

#### 产品性能

VIVID-300(CN) 超强晶核是一种可促进水泥水化反应的水泥基建筑材料外加剂。它富含具有纳米结构的无机微晶与有机聚合物的杂化颗粒，可以诱发水泥水化形成 C-S-H 凝胶，降低水泥水化反应活化能，提高水化反应速率，促进硬化期强度快速发展，显著提高混凝土 12 小时内的超早期强度。不同于传统的早强剂，本产品不会对混凝土强度产生副作用，不影响混凝土的耐久性能。本产品具有如下特性：

- ◇ 良好的超早强性能，常温、低温或热养护温度条件下均可大幅提高混凝土强度发展；
- ◇ 可提高混凝土的耐久性，不会使混凝土强度发生倒缩；
- ◇ 缩短脱模时间，加快模具周转速度；
- ◇ 缩短甚至消除蒸养工序，节能降耗；
- ◇ 降低胶材用量。

#### 应用领域

水泥基建筑材料，尤其适用于预制混凝土及各种高强混凝土。

#### 理化指标

性能	指标
外观	白色/无气味悬浮液
固含量/ (%)	21±1.0
pH 值	11.0±1.0
密度/(g/cm <sup>3</sup> ), 22℃	1.15±0.1
碱含量 (以 Na <sub>2</sub> O 计)	≤7.0 M%
氯离子含量	≤0.1 M%

#### 使用推荐

不具有减水性能，需与减水剂复合使用，推荐掺量为胶凝材料的 0.1-5.0%。使用过程中需充分搅拌以保证超强晶核在混凝土中的均匀分散。

#### 包装与储存

**包装：**200kg/桶、1000kg/桶或根据客户要求。

**储存：**本产品应存放于专用仓库或固定的场所内，在5-35℃、原装密封和避免阳光直射的条件下，保质期为6个月。低温下若发生冷冻，使用前需要缓慢升温融化并进行搅拌。

#### 安全信息

具体的安全信息请见产品安全数据卡。

本说明书仅供参考之用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性。