

得益于 HEMIX GROUP 添加剂和我们的协助，客户实现了高生产绩效，降低了劳动力成本，节省了资源并提高了成品质量

## HEMIX LK -25

### 一种用于“冷”和“暖”混凝土的复合防冻剂

HEMIX LK-25是一种基于增塑和防冻成分的产品，添加了天然水溶性木质素硫酸盐。该添加剂提高了久坐混凝土混合物在低温下的可加工性（高达-25 °C）。

它是一种减水剂，用量高达2%的增塑剂和用量为3%的高效减水剂—在第二种情况下，减水超过20%。该添加剂还具有保水作用。

HEMIX LK -25属于“冷”和“温暖”混凝土的防冻添加剂类型，在消费者性能方面符合国家标准24211-2008“混凝土和砂浆添加剂”的要求。一般技术条件”。

### 适用范围

HEMIX LK-25用作防冻添加剂，用于制造B7,5级及更高的预拌混凝土，将用于整体混凝土和钢筋混凝土产品和结构的施工。

它可用于生产B7,5-B35级的砌筑砂浆，石膏混合物和“冷”混凝土。

该添加剂用于无热的冬季混凝土，并在短时间内确保增加混凝土的强度，无论环境温度如何。

### 优势

HEMIX LK -25有助于生产具有早期和最终强度、抗冻性和防水性的高指标的混凝土混合物。

结果，在低温条件下的静置混凝土混合物的可加工性提高。

该添加剂的使用允许：

- 以在较低的水-水泥比值下获得具有较高防冻性能的混合物；
- 确保混凝土在低温和负温度（最高-25°C）下硬化；
- 使用灵活的工作技术节省热量和电力；
- 在不降低混凝土强度的情况下，将流动性从P1提高到P5；
- 实现混凝土的快速硬化；
- 在不加热的情况下，混凝土强度提高30%；
- 增加抗脱层性。

### 外观

浅棕色的水溶液

### 计算浓度

40%

### 密度(在20°C情况下)

1.1±0.02克/立方厘米

### pH(在20°C情况下)

7.4

### 氯离子的最大含量

<0.1%

**至25%**

节约水泥

**+2等级及以上**

防水性能

**+50周期及以上**

抗冻性

低水泥消耗量有助于减少放热和减少形成温度裂缝的倾向。

水-水泥比的降低使得能够获得高的早期强度，这导致施工速度加快。

增加抗冻性和耐水性导致结构的使用寿命增加。

我们丰富的经验和专业精神使我们能够解决任何复杂的问题，并确保最大的生产效率

## HEMIX LK -25

### 作用原理

该添加剂的作用原则是基于对不同分子量的聚羧酸分子的吸附结合加速强度增益的复杂作用。

随着HEMIX LK -25的加入，当由于静电排斥力的发生，颗粒不能接近并形成凝聚物时，分散过程就开始了。结果，用于混合和获得具有指定特性的混凝土混合物所需的水量减少。

水泥的溶解度降低，熟料矿物发生水化，水泥石中的新合成数量增加。结果，组合物的强度增加。

该组合物含有由于添加剂的颗粒与水分子进行化学相互作用而导致凝固点降低的元素。

### 使用范围

1. 使用前混合添加剂。
2. 将HEMIX LK -25与混合所需的第一部分水或最后三分之一一起引入混凝土混合物中。
3. 在引入添加剂后确保足够的混合时间。

**⚠ 重要！** 不能添加到干燥混合物中。

#### 兼容性

为了增加进气口，建议与添加HEMIX OXY相结合。

#### 包装

1,000公斤容器和220公斤桶供应。还提供5-20公斤的罐用于实验室和工业测试。

#### 交通运输

对于运输没有特别的建议，因为是一种不易燃和无毒的产品。

各种化学添加剂可让您优化混凝土生产的各个方面：从改善物理性能到确保最终产品的耐用性并降低成本。

所有添加剂在远东的现代HEMIX GROUP工厂生产。我们保证高品质和符合既定标准。

我们知道添加剂只是混凝土生产中的一个要素。同样重要的是主要流程的技术支持。

为了最大限度地发挥我们产品的潜力，我们为预拌混凝土、钢筋混凝土和振动压缩产品等生产工厂提供全面的技术支持服务。

## 建设未来

## 从 HEMIX GROUP 开始

温度	对于"温暖"混凝土	对于"冷"混凝土
0 °C	0.8%	1%
-5 °C	1%	1.5%
-10 °C	1.2%	2%
-15 °C	1.5%	3%
-20 °C	2%	4%
-25 °C	2.5%	5%

根据技术任务，确切的剂量仅在实验室计算。测试程序根据国家标准30459-2008"混凝土和砂浆添加剂"确定。有效性的定义和评估"。

### ⚠ 安全预防措施

- 使用防护手套与添加剂一起工作。
- 在与皮肤接触的情况下，用水冲洗。
- 避免接触粘膜。在接触的情况下，用大量的水冲洗。

### 有效期限

如储存在密封的原包装和按照说明有效期限12个月。

添加剂必须保存在密封容器中，温度至少为-10°C。避免阳光直射并保护产品免受高温影响非常重要。

如果不遵循建议的存储条件，属性可能会在到期日期之前更改。

### ⚠ 重要！该添加剂不推荐用于下列结构：

在直流电的影响下，在积极的环境中操作的预应力和钢筋钢 (At-III、At-IVC、At-IV、At-V、At-VI、A-IV、A-V类型)。

如果混凝土的惰性或结合性能发生变化，建议在实验室中调整组合物。