

**ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОМОРОЗНОЙ ДОБАВКИ - НИТРАТ КАЛЬЦИЯ (НК)  
Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>\*4H<sub>2</sub>O**

**ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА**

Для приготовления 42% рабочего раствора (в пересчете на Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) необходимо 1 мешок (20кг) нитрата кальция Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>\*4H<sub>2</sub>O смешать с 12,4 литрами воды получится раствор плотностью 1,38. (Температура начала кристаллизации -28С°). Далее рабочий раствор дозируется согласно Таблицы 1.

Содержание сухого вещества в 1 литре раствора составляет 0,85284гр.

Таблица 1

Минимальная ночная температура воздуха, С°	Дозировка рабочего раствора в зависимости от массы цемента.								
	150кг	200кг	250кг	300кг	350кг	400кг	450кг	500кг	550кг
0 ÷ (-5)	1,75л	2,35л	2,9л	3,5л	4,1л	4,7л	5,3л	5,9л	6,5л
- 6 ÷ (-10)	3,5л	4,7л	5,9л	7л	8,2л	9,4л	10,6л	11,8л	13л
- 11 ÷ (-15)	5,3л	7л	8,8л	10,6л	12,3л	14л	15,8л	17,6л	19,3л
- 16 ÷ (-20)	7л	9,4л	11,8л	14л	16,4л	18,8л	21,2л	23,6л	26л
- 21 ÷ (-25)	8,8л	11,7л	14,7л	17,6л	20,51л	23,5л	26,4л	29,3л	32,2л

**Примечание:** Можно дозировать сухой НК, но при этом необходимо соблюдать следующую последовательность приготовления смеси: цемент-добавка (НК) – перемес – затем инертные материалы (заполнитель) и вода; Количество сухого НК рассчитывается по формуле  $X = m_y \cdot V_t$ , где X-это количество НК необходимого для введения,  $m_y$  – это масса цемента, используемого на 1м<sup>3</sup> смеси.  $V_t$  – дозировка НК в зависимости от t° окружающей среды в % от массы цемента.

от 0°С	до -5°С	- 1%
от -6°С	до -10°С	- 2%
от -11°С	до -15°С	- 3%
от -16°С	до -20°С	- 4%
от -21°С	до -25°С	- 5%