



## ТЕХНОНИКОЛЬ Ice 611

ТУ 5745-094-72746455-2015

Комплексная противоморозная добавка для бетона



### Описание продукции:

Ice 611 - противоморозная добавка для бетона, состоящая из смеси химически модифицированных полиспиртов, неорганических солей и органических эфиров, а также лигносульфонатов.

Добавка соответствует ГОСТ 24211-2008 и ТУ 5745-094-72746455-2015.

### Область применения:

Ice 611 рекомендуется применять при производстве товарного бетона. Добавка предназначена для обеспечения возможности бетонирования в зимних условиях. Добавка совмещает в себе свойства суперпластификатора (обладает пластифицирующими и водоредуцирующими свойствами) и противоморозной добавки, т.е. снижает температуру замерзания воды и ускоряет физико-химические процессы взаимодействия цемента с водой.

### Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. измерения	Значение	Метод испытания
Внешний вид		Однородная жидкость; темно-коричневого цвета	п. 4.3 ТУ 5745-094-72746455-2015
Содержание сухого вещества, не менее	%	40	п. 4.4 ТУ 5745-094-72746455-2015
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,41	п. 4.5 ТУ 5745-094-72746455-2015
Показатель активности водородных ионов	ед. рН	8	п. 4.6 ТУ 5745-094-72746455-2015

### Производство работ:

Добавка применяется в соответствии с ГОСТ 7473-2010.

Дозировки добавки зависят от используемых материалов, условий окружающей среды, в первую очередь среднесуточной температуры, и требований к бетонной смеси.

Для производства обычных бетонных смесей рекомендуемые дозировки добавки в интервале от 0,8% до 5,0% (по массе раствора добавки) от массы цемента. Дозировки выше 5,0% могут применяться для получения бетонных смесей при температуре ниже -25°C.

### Расход:

Температура применения, °С	По «теплому» методу бетонирования, % от массы Цемента	По «холодному» методу бетонирования, % от массы Цемента
от 0 до -5	0,8 %	1,0 %
от -5 до -10	1,2 %	2,0 %
от -10 до -15	1,6 %	3,0 %
от -15 до -20	2,0 %	4,0 %
от -20 до -25	2,4 %	5,0 %

### Хранение:

Ice 611 должна храниться при температуре выше 5°C. В случае замораживания, дать оттаять и хорошо перемешать перед использованием.

Срок хранения в условиях сухого склада при температуре 10-25°C – 12 месяцев.

### Транспортировка:

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

### Сведения об упаковке:

Ice 611 поставляется в бочках 220 л и пластиковых евроконтейнерах 1000 л, а так же наливом в автоцистернах.