



Антифриз для бетонных и цементных растворов, не содержащий хлора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для приготовления и укладки обычного и армированного бетона при температурах до – 10°C.
- Для приготовления и укладки цементных растворов в холодную погоду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANTIFREEZE S представляет собой порошкообразную добавку на основе ускорителей твердения, изготовленных по формуле, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. При введении в раствор ANTIFREEZE S ускоряет реакции гидратации в цементе, не оказывая существенного влияния на время усадки при условии выбора правильной дозировки.

ANTIFREEZE S обладает следующими преимуществами:

- Высокая скорость набора прочности бетона на ранней стадии (после 24-часовой выдержки) по сравнению с бетоном без добавки, даже при низких температурах;
- Без снижения кинетики нарастания прочности;
- Обеспечение лёгкой распалубки бетона на ранней стадии;
- Устранение повреждения бетона морозом.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте ANTIFREEZE S в воду, заливаемую в раствор.
- Не добавляйте ANTIFREEZE S в дозировке, превышающей рекомендуемую, поскольку это может ускорить схватывание.
- Не используйте ANTIFREEZE S, если его упаковка была повреждена.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление раствора

Добавьте 1-2 кг ANTIFREEZE S на каждые 100 кг цемента вместе с другими компонентами: цементом, заполнителем и водой.

Перемешайте в течение нескольких минут до образования однородного раствора.

Инструкция по приготовлению цементных растворов.

Использование ANTIFREEZE S не предполагает отказ от стандартных правил приготовления цементных растворов в холодную погоду.

- Доведите смесь компонентов раствора (цемент, песок, гравий) до температуры на несколько градусов превышающий 0°C.
- Храните цемент в закрытом помещении при температуре не ниже +5°C.
- По возможности, заливайте раствор утром для использования эффекта дневного повышения температуры.
- Не осуществляйте заливку раствора, если прогнозируется понижение температуры более -10°C;
- Не используйте медленносхватывающиеся цементы. По возможности используйте цемент марки (Portland) CEM I 42.5R в пропорции не ниже 300 кг/м³.
- Используйте наиболее низкое возможное водоцементное соотношение.
- Обеспечьте защиту отливок, особенно малого сечения при помощи мешковины или бумажных мешков для сохранения температуры, необходимой для прохождения реакции гидратации в массе цемента.

Очистка.

Инструменты, используемые для перемешивания и заливки бетонных и цементных растворов с добавлением ANTIFREEZE S, можно очистить водой до схватывания.

РАСХОД

1-2 кг на 100 кг цемента.

Упаковка.

ANTIFREEZE S выпускается в коробках, содержащих 24 пакета по 1 кг.

Также выпускается в коробках, содержащих 24 водорастворимых пакета по 1 кг или коробках, содержащих 48 водорастворимых пакетов весом 0,5 кг.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Технические характеристики (типичные показатели):	
Соответствует стандарту: UNI 7109/72	
Свойства продукта:	
Консистенция:	Порошкообразная смесь
Цвет:	Белый
Плотность:	0,85 кг/л
Твёрдый сухой остаток:	100 %
Хранение:	24 месяца в сухом месте в оригинальной закрытой упаковке.
Классификация опасности по ЕЕС 88/379	ANTIFREEZE S содержит едкие вещества. При применении избегать попадания на кожу и глаза, а также вдыхания порошкообразных веществ. В случае попадания на кожу смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза промыть проточной водой и обратиться к врачу.
Таможенный код:	3824 40 00
Прикладные данные:	
Соотношение смеси:	1-2 кг ANTIFREEZE S на каждые 100 кг цемента
Окончательные характеристики:	
	Испытание на прочность на сжатия и изгиб пластичного раствора, замешанного и выдержанного в соответствии со спецификациями Министерства Италии от 03 июня 1968 г., проводились при +5°C. Перед испытанием цемент, заполнители и вода были выдержаны при температуре +5°C. Испытания проводились при том же уровне консистенции, как и без добавления ANTIFREEZE S.
Пластичный раствор с цементом марки (Portland) CEM I 42.5R Прочность на сжатие: Раствор с 1 % ANTIFREEZE S от массы цемента Через 3 дня: Через 7 дней: Через 28 дней: Через 60 дней:	 12 Н/мм ² 22 Н/мм ² 32 Н/мм ² 43 Н/мм ²
Прочность на изгиб: Раствор с 1 % ANTIFREEZE S от массы цемента Через 3 дня: Через 7 дней: Через 28 дней: Через 60 дней:	 2,5 Н/мм ² 4 Н/мм ² 7 Н/мм ² 8,5 Н/мм ²
Пластичный раствор с цементом марки (Portland) CEM II/A - L 32.5R Прочность на сжатие: Раствор с 1 % ANTIFREEZE S от массы	

цемента Через 3 дня: Через 7 дней: Через 28 дней: Через 60 дней:	7 Н/мм ² 16 Н/мм ² 23 Н/мм ² 34 Н/мм ²
Прочность на изгиб: Раствор с 1 % ANTIFREEZE S от массы цемента Через 3 дня: Через 7 дней: Через 28 дней: Через 60 дней	2 Н/мм ² 3 Н/мм ² 5.5 Н/мм ² 6.5 Н/мм ²



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru



