

ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ В БЕТОН

Р.В. НИКОГОСЯН, коммерческий директор ООО «СпектрСтрой»

В одном из предыдущих номеров журнала «Технологии бетонов» был опубликован круглый стол, посвященный вопросам зимнего бетонирования. Во многом разделяя высказывания его участников относительно применения различных видов противоморозных добавок и технологий их использования, хотелось бы поделиться практикой работы ООО «СпектрСтрой».



Никогосян Роман Ваганович,
коммерческий директор
ООО «СпектрСтрой»

И первое, на что хотелось бы обратить внимание, так это на необычность, если не аномальность нынешней осени. Дело в том, что раннее наступление заморозков может оказаться предвестником суровых морозов, что неизбежно усложнит проведение работ с бетонами.

Ошибки здесь чреватые значительными финансовыми и иными затратами, а также кардинальной переделкой уже выполненных работ. Самый верный способ — это запастись противоморозными добавками в бетон и кладочный раствор, пока еще не грянули морозы.

Такой подход к решению проблемы — далеко не новшество в строительстве, однако прогресс в строительной химии не стоит на месте и старые, казалось бы, проверенные способы уже малоэффективны, а подчас и вовсе оказываются губительными для новых, современных марок бетона. Но следует признать, что некоторые из них, по-прежнему актуальны и сегодня.

Например, добавление в бетон технической соли, или прогрев раствора электрическими тэнами — одни из немногих «проверенных» способов, которые не дают бетону превратиться в ледяные глыбы.

Кроме того, используя бетононасосы для подъема бетонной смеси на большую высоту, особенно важно иметь однородную консистенцию, без «сюрпризов», выводящих из строя дорогостоящую технику. ООО «СпектрСтрой» в таких случаях использует противоморозные добавки нового поколения,

состоящие из сбалансированных комплексов солей, специально подобранных для использования в бетонах с новейшими минеральными добавками. Содержащиеся в добавках ингибиторы надежно защищают арматуру в бетоне от коррозии, препятствуя ее разрушению.

Я бы обратил внимание и на такой немаловажный экономический аспект применения подобных составов. Дело в том, что при видимой низкой стоимости противоморозных средств, рецептура которых была разработана 30-40 лет назад, упускается из виду практичес-

ООО «СпектрСтрой» — научно-производственная компания, успешно представляющая на рынке самые современные строительные материалы и наиболее передовые строительные технологии. Структура предприятия представляет собой холдинг, состоящий из ряда компаний, ведущих деятельность в разных сегментах рынка строительных материалов. Производственная компания «СпектрСтрой» включает в себя лабораторию по разработке и испытанию новых строительных материалов, а также завод по производству высокотехнологичной химической продукции для строительной отрасли.

кий расход той или иной добавки. Например, при добавлении 10-20 кг противоморозного реагента на 100 кг цемента, даже при его низкой стоимости, на выходе получается существенное удорожание 1 м³ бетона.

Теперь сравним. Современные добавки расходуются в количестве 1-4 л на 100 кг цемента при температуре от 0° до -25°С, что даже при контурном рассмотрении вопроса существенно экономит средства и облегчает, собственно, трудоемкий процесс бетонирования.

Современные нормы расхода противоморозных добавок:

- M15Plus — противоморозная добавка в бетон с рабочим диапазоном до -15°С
- Норма расхода на 100 кг цемента:
- От 0°С до -5°С — 1,0 л
- От -6°С до -10°С — 1,5 л
- От -11°С до -15°С — 2,0 л

ООО «СпектрСтрой» производит широкий ассортимент материалов высокого качества, сертифицированных и обладающих необходимой сопроводительной документацией. Таким образом, у нас вы можете приобрести армирующие добавки в бетон, пластификаторы, природный камень, проникающую гидроизоляцию, жидкости, пропитки, пеноблоки, пигменты, строительные герметики, противоморозные добавки и многие другие строительные материалы. Компания берет на себя роль исполнителя работ с применением особенно сложных технологий.

• M25Plus – противоморозная добавка в бетон с рабочим диапазоном до -25°C

Норма расхода на 100 кг цемента:

От 0°C до -5°C – 1,0 л

От -6°C до -10°C – 1,5 л

От -11°C до -15°C – 2,0 л

От -16°C до -20°C – 2,7-3,0 л

От -21°C до -25°C – 3,5-4,0 л

Современный рынок строительной химии буквально пестрит предложениями ПМД, обладающих «чудодейственными» свойствами, безопасностью применения и отличающимися дешевизной. Составы ПМД таких производителей, как правило, не сильно отличаются и являются по сути, растворенной в воде солью – или вовсе в ее номинальном, сухом виде. Добавляя подобные «средства» в бетонную смесь, заказчик рискует нарушить прочностные характеристики бетона, да еще получить в результате огромное количество высолов на поверхности

через пару лет. Следует тщательно изучать составы ПМД, сопоставлять расход и сравнивать цену, не забывая и про аспекты, которые умалчиваются производителем, – например, воздействие на армирование. Наличие в составе специального полимера, отвечающего за защиту от коррозии металлических составляющих ЖБИ, весьма недорогого компонента, обуславливает эффективность и безопасность ПМД, и подчас производители экономят именно на ингибиторе.

И последнее, на что мне хотелось обратить внимание, памятуя о том, что выбранный состав будет влиять на важнейшее инженерное сооружение, а химический состав, в свою очередь, может повлиять на физико-механические свойства строительного материала. Необходимо принимать во внимание все аспекты при выборе строительных материалов, особенно модифицирующих добавок в бетон.



ООО «СпектрСтрой»

114115, г. Москва,

Дербеневская набережная, д. 7, стр. 17

spektstroy.ru

E-mail: info@spektstroy.ru

Тел. +7 (495) 517-06-62

SibBuild

место проведения «Новосибирск Экспоцентр»



Международная строительная и интерьерная выставка

Неделя архитектуры и строительства



- Оконные технологии
- Строительные материалы и оборудование. Строительство
- Naturalный и искусственный камень
- Инструменты и крепёж
- Кровли и фасады

Неделя отделочных материалов и интерьерных решений

- Отделочные материалы
- Двери и замки
- Краски. Сухие строительные смеси
- Керамика. Сантехника
- Декоративный свет. Электрика
- Ткани в интерьере

www.SibBuild.ru



ITE Сибирская Ярмарка
ул. Станционная, 104
тел.: +7 (383) 363 00 63
sibbuild@sibfair.ru
www.sibfair.ru

Генеральный
информационный спонсор



Генеральный
информационный
партнер



Генеральный
интернет-партнер

