

Д-5: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА К БЕТОНАМ, РАСТВОРАМ И СУХИМ СТРОИТЕЛЬНЫМ СМЕСЯМ

Т.К. ПОПОВА, директор ООО «НПП «ТОКАР»

В статье говорится о технических характеристиках и свойствах комплексной полифункциональной добавки Д-5, а также ее конкурентных преимуществах.

Полифункциональная добавка Д-5 является чисто российским инновационным продуктом и разработана в научно-производственном предприятии «ТОКАР» на основе экологически чистых минеральных природных компонентов и модифицированных суперпластификаторов (все сырье российское, высокого качества).

Добавка Д-5 отличается высокой эффективностью и комплексным воздействием на бетон. Она значительно улучшает практически все основные свойства бетонов и бетонных смесей: прочность, водонепроницаемость, морозостойкость, сульфатостойкость, трещиностойкость, подвижность и ее сохраняемость, пластичность, связанность, перекачиваемость, воздухоовлечение и др.

Основные свойства добавки Д-5 при применении в бетонах:

- **Повышает водонепроницаемость до W35 и более.** Это позволяет исключить любую другую дополнительную гидроизоляцию бетонов, даже при высокой агрессивности грунтовых вод. Высокая водонепроницаемость бетона сохраняется на весь период эксплуатации конструкции, следовательно, исключаются затраты на поддержание водонепроницаемости ж/б конструкций.

- **Ускоряет процесс твердения.** Нормируемая 100%-ная прочность бетонов с добавкой Д-5 достигается на 3-7 сутки твердения в нормальных условиях, что позволяет сократить сроки монолитного строительства не менее чем на 25-30% при одновременном повышении качества и долговечности конструкций.

- **Повышает прочность бетона на 30-70%** по сравнению с бетоном без добавок (в равноподвижных смесях), что позволяет сократить расход цемента на 15-20% без снижения прочности и других показателей бетона.

- **Повышает морозостойкость не менее чем на 2 марки** и позволяет получать бетоны с морозостойкостью F400 и выше;

- **Повышает сульфатостойкость бетонов в 3-4 раза** и позволяет полу-

чать сульфатостойкие бетоны на обычном портландцементе;

- **Придает бетонам уникальное свойство самозалечивания сквозных трещин шириной до 0,8 мм**, которые могут появиться в конструкциях в процессе эксплуатации вследствие динамических нагрузок, включая сейсмические (например, в туннелях). В обычных условиях это свойство проявляется в том, что «холодные» стыки не протекают даже при длительных перерывах в бетонировании.

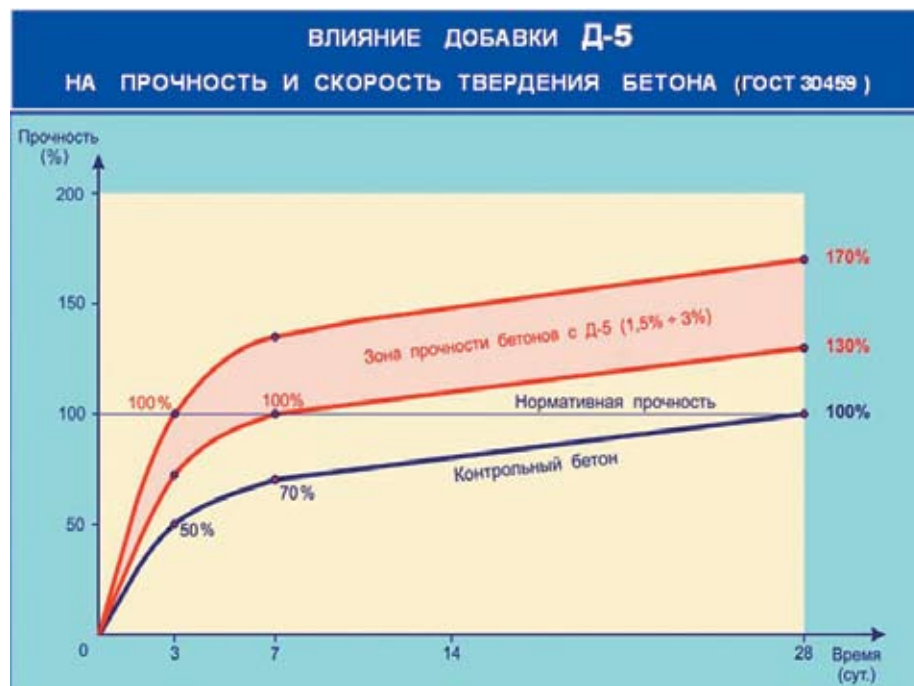
- **Пластифицирует бетонную смесь:** повышает подвижность бетонных смесей с П1 до П5 либо позволяет снизить расход воды на 15-25% (в равноподвижных смесях), препятствуя расслоению смеси и снижая водоотделение. Следовательно, при применении добавки Д-5 отпадает необходимость в применении пластификаторов;

- **Повышает сохраняемость подвижности бетонных смесей до 2-3 часов и более** (при максимальной дозировке 3% от массы цемента и начальной подвижности ОК 22-23 см);

- **Позволяет исключить процесс тепловлажностной обработки при изготовлении сборных железобетонных изделий**, заменив его на прогрев в условиях «термоса» при 30-40°C;

- **Не влияет на коррозию арматуры в бетоне.**

Добавка Д-5 не содержит в своем составе компонентов, опасных для цементного камня и арматуры, не образует токсичных соединений в воздушной среде и в



воде. Добавка Д-5 допущена к производству бетонных и железобетонных конструкций, контактирующих с питьевой водой.

Добавка выпускается в виде порошка светло-коричневого цвета. Рекомендуемая дозировка: 1,5-3% от массы цемента (чем выше дозировка, тем выше эффект). Упаковка: бумажные пакеты по 1 кг; клапанные бумажные мешки по 18 кг, биг-бэги по 500-1000 кг. Срок хранения: не менее 24 мес. в сухих условиях.

Д-5 очень проста в применении. При изготовлении бетона или раствора добавка в сухом виде вводится в бетоносмеситель одновременно с цементом или заполнителями. Время перемешивания после ввода воды в смеситель составляет не менее 30 сек.

Добавка Д-5 применяется в массовом строительстве с 2006 г. и хорошо зарекомендовала себя как при возведении ответственных конструкций (гидротехнические сооружения каскада Зарамагских ГЭС, высотные трубы в Старом Осколе, уникальные емкости башенного типа на стекольном заводе в Каспийске, высотные здания и ремонт моста в Ростове-на-Дону), так и в рядовом промышленном и гражданском строительстве (торговые центры, многоэтажные жилые дома, бассейны, резервуары для питьевой воды, очистные сооружения, ремонт подвалов, гидроизоляция, промышленные полы, стяжки и многое другое).



За это время не поступило ни одной рекламации, и все, кто работал с нашей продукцией, с каждым годом наращивают объемы ее применения. Наше предприятие имеет возможность значительно увеличить объемы производства и обеспечить практически любые объемы поставок.

ООО «НПП «ТОКАР»

362002, г. Владикавказ, ул. Пожарского, д. 19А

Тел./факс: 8 (8672) 51-17-73

e-mail: tokard5@mail.ru

www.tokard5.ru

Место проведения:

БЕЛАРУСЬ, МИНСК
пр-т Победителей, 20/2
Футбольный манеж

14-17.04.2015

БЕЛОРУССКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Международная специализированная выставка



**БЕЛОРУССКАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ
НЕДЕЛЯ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:
GENERAL INFORMATION PARTNERS:

Современное Строительство
Stroyka.by

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕРЫ:
OFFICIAL INTERNET PARTNERS:

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: / INFORMATION SUPPORT:



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНТЕРЬЕР
ОКНА
ДВЕРИ
КРЫШИ
МОНОЛИТ
ОПАЛУБКА
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

 **МИНСКЭКСПО**
www.minskexpo.com
Тел.: (+375 17) 327 35 11
Факс: (+375 17) 226 91 92
bsn@minskexpo.com

В рамках выставки:

 **Форум «Современные тенденции в ландшафтном дизайне»**

