

BETOCRETE-C17 (BV)

Art.-Nr. 4 04217

Кристаллообразующая добавка в бетон

Область применения:

BETOCRETE C-17 (BV) находит свое особое применение в производстве водонепроницаемых бетонов в таких строительных сооружениях, как например: бассейны, туннели, фундаменты, плотины, готовые элементы, паркинги, резервуары, водонасосные и водоочистные сооружения, подземные гаражи и каналы, а также в массовом производстве бетона.

Свойства и методы действия:

BETOCRETE C-17 (BV) является неорганической жидкой бетонной добавкой для гидроизоляции строительных элементов из бетона.

В отличие от других сухих аналогичных добавок применение BETOCRETE C-17 (BV) исключает образование комков и сгустков при растворении! Дополнительно к гидроизоляционным свойствам повышает BETOCRETE C-17 (BV) также устойчивость бетона.

Во время процесса твердения бетона BETOCRETE C-17 (BV) образует мельчайшие кристаллические волокна в капиллярах. Кристаллические волокна резко уменьшают диаметр бетонных пор и затрудняют таким образом транспортирование воды в бетонной структуре. Ухоженный таким способом бетон является перманентно водонепроницаемым. Также с этим оптимально защищается арматура от диффузии хлоридных ионов.

- Жидкая, в связи с чем существенно легче и надежнее перемешивается – без образования комков!
- Уменьшает проникновение воды
- Выдерживает высокое гидростатическое давление как с позитивной (активной) так и с негативной стороны.
- Может закупоривать впоследствии возникающие трещины до 0,4 мм
- Становится интегрированной и долговечной составляющей бетона
- Бетон остается паропроницаемым
- Максимальный водоцементный фактор: 0,55

- Не ведет к снижению свойств других применяемых бетонных добавок
- Не оказывает неблагоприятного воздействия на высыхание и на процесс твердения. На всех испытанных цементах отмечено повышение прочности на сжатие до 25% при взятии во внимание возможность уменьшения введения воды до ~ 8 %.
- Действует перманентно (постоянно).

Технические данные:

Цвет :	прозрачно голубой
Консистенция :	жидкая
Плотность (при 20°C.) :	1,16 г/см ³
pH-показатель :	11
Температурный режим работы :	+ 8°C - + 30 °C.
Хранение :	не ниже +8°C, предохранять от загрязнения
Срок :	12 месяцев в оригинальной упаковке
Упаковка :	1.100 кг контейнер 200 кг бочка 25 кг емкость

Дозирование:

2,0 – 3,0 -% отн. массы CEM

Требуемое количество дозирования зависит от бетонной рецептуры и реактивности цемента. Необходимое таким образом дозирование определяется в рамках испытания на соответствие.

Дозирование на бетонном заводе:

BETOCRETE C-17 (BV) может быть введен в затворяемую воду или в бетонную смесь.

Дозирование в автомиксере:

BETOCRETE C-17 (BV) может быть введен в бетон в перемешивающем барабане в объеме 2-3%, после чего бетон должен в течение 3-5 минут хорошо (бесперебойно) перемешан и в быстром темпе выработан.

BETOCRETE C-17 (BV)

Способ применения:

Бетонную рецептуру относительно водоцементного фактора $< 0,55$ перед введением BETOCRETE C-17 (BV) контролировать.

Время выработки BETOCRETE C-17 (BV) после введения около 45 минут. При использовании портландцементов Тип II или Тип III добавление замедлителя может быть необходимым. Соответствующие испытания требуется провести.

В температурном режиме работы ниже $+ 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ BETOCRETE C-17 (BV) должен быть перед введением в бетонную смесь перемешан с водой в соотношении 1:1.

В случае если продукт хранился при температуре ниже $+ 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ может быть замечено образование кристаллов. Через перемешивание, посредством гомогенизации может быть BETOCRETE C-17 (BV) снова использован.

Особые указания:

- С BETOCRETE C-17 (BV) модифицированные бетоны склоны в зависимости от состава к образованию высолов.

- Перед применением BETOCRETE C-17 (BV) проводить соответствующие предварительные испытания.
- Дополнительные составляющие бетонной смеси должны соответствовать постоянной повышенной линии просева.
- Рекомендуется при использовании в комплексе с другими бетонными добавками проводить предварительные испытания.
- Бетоны с BETOCRETE C-17 (BV) должны производиться, и в последующем вырабатываться соответственно актуально действующим нормам.
- BETOCRETE C-17 (BV) не способствует возникновению коррозии и не оказывает отрицательного действия на арматуру.

Надзор:

Как суперпластификатор (BV) согласно норм DIN EN 934-2:T.2.

Предписания безопасности:

Просьба соблюдать действующий EU - лист безопасности!