



Polytem® AIR-2

Воздухововлекающая добавка (Политем® Эйр-2)

ОПИСАНИЕ Polytem® AIR-2

Polytem® AIR-2 – воздухововлекающая добавка нового поколения для бетонов и растворов.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Мосты, путепроводы и эстакады.
- Дороги и магистрали с бетонным покрытием.
- Взлётно-посадочные полосы и другие аэродромные сооружения.
- Гидротехнические сооружения.
- Элементы тоннелей.

Polytem® AIR-2 применяется как эффективная воздухововлекающая добавка, создающая в бетоне систему закрытых и равномерно распределённых в объёме пор определённого размера, обеспечивающих бетонным конструкциям высокие показатели по морозостойкости.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Применение добавки Polytem® AIR-2 позволяет достичь следующих показателей:

- значительное увеличение морозостойкости бетона, в том числе в растворах солей;
- повышение подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;
- повышение сегрегационной устойчивости бетонной смеси;
- повышение водонепроницаемости бетона;
- повышение трещиностойкости бетона;
- частичная компенсация негативного влияния на бетонную смесь неоптимального гранулометрического состава;
- получение бетонов с высокой стойкостью по отношению к химическим и механическим воздействиям;
- повышение качества лицевой поверхности бетона.

Polytem® AIR-2 не содержит хлоридов или других веществ, вызывающих коррозию арматуры, поэтому эта добавка может использоваться безо всяких ограничений для железобетонных конструкций.

Совместима с пластификаторами Polytem®ExtraTime и Polytem®Force, а также с Polytem® NoFrost и Polytem® NoFrost-2 для производства бетона в зимний период времени. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании Polytem® AIR-2 с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Polytem® AIR-2 составляет от 0,05% до 1,0% от массы вяжущего. Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси, количества, марки и типа цемента, крупности инертного заполнителя, технологии производства и интенсивности перемешивания смеси. Оптимальная дозировка добавки определяется путем лабораторных испытаний.

Добавка Polytem® AIR-2 вводится в растворную смесь вместе с водой затворения, после чего необходимо обеспечить достаточное время перемешивания. Для получения однородной бетонной смеси время перемешивания должно составлять не менее 90 секунд при наладке выпуска производственной партии бетонной смеси. После наладки время перемешивания в стационарном смесителе может быть сокращено при учёте того, что дальнейшее перемешивание будет осуществляться в автобетоносмесителе.

Добавка Polytem® AIR-2 должна дозироваться отдельно от других добавок, используемых в бетоне. Рекомендуется использовать отдельный дозатор.

Дозировка рассчитывается на основании предварительных испытаний и измерения содержания воздуха в бетонной смеси на строительной площадке. Полученное значение во многом зависит от условий приготовления бетонной смеси и может постоянно варьироваться, поэтому количество вовлечённого воздуха необходимо регулярно проверять и при необходимости корректировать.

Для изготовления бетона с повышенной морозостойкостью необходимо соблюдать соответствующие положения и правила. Важными условиями достижения требуемого качества бетона являются: количество цемента, водоцементное отношение, вид заполнителя, а также постоянный контроль характеристик бетонной смеси. Применение воздухововлекающей добавки Polytem® AIR-2 подразумевает соблюдение правил укладки бетонной смеси на строительных площадках для конструкций с повышенной морозостойкостью.



Polytem® AIR-2

Воздухововлекающая добавка (Политем® Эйр-2)

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В нескрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +35°C. Перед применением рекомендуется перемешать.

В случае замерзания Polytem® AIR-2 возможно ухудшение её свойств. Для дальнейшего использования добавки, подвергнутой замораживанию, необходимо проведение дополнительных лабораторных испытаний для подтверждения выполнения установленных заказчиком требований.

СРОК ГОДНОСТИ

Гарантийный срок годности составляет 12 месяцев с момента выпуска продукции при соблюдении условий хранения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с добавкой необходимо использовать средства индивидуальной защиты. При попадании на кожу и слизистые оболочки обильно промыть водой.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Добавка Polytem® AIR-2 является неопасным грузом, дополнительных мер по безопасности при транспортировке соблюдать не требуется.

УПАКОВКА

Пластиковые контейнеры в металлической обрешетке (1000 л), пластиковые бочки (200 л), пластиковые канистры (20 л).

СЕРИИ ПРОДУКТОВ МАРКИ Polytem®

- **Polytem® Force** (Политем® Форс) - универсальная, основная серия добавок.
- **Polytem® Force (VP)** (Политем® Форс (ВП)) - модифицирующая добавка для полусухого вибропрессования.
- **Polytem® Extra Time** (Политем® Экстра Тайм) - серия продуктов для товарного бетона и раствора с высокими требованиями по времени сохраняемости бетонной смеси.
- **Polytem® AIR** (Политем® Эйр) - серия продуктов для легких, ячеистых бетонов и товарных растворов.
- **Polytem® NoFrost** (Политем® НоуФрост) - серия противоморозных добавок.
- **Polytem® OIL** (Политем® ОИЛ) - серия смазок для форм и опалубки.
- **Polytem® Master** (Политем® Мастер) - серия очистителей от бетона и ржавчины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	жидкость от светло-желтого до желтого цвета
Плотность при 20°C, не менее	1,005 г/см ³
Показатель pH	5,0 - 8,0
Массовая доля ионов хлора, не более	0,10 %