



## Braumberg super AIR

### Воздухововлекающая пластифицирующая добавка

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид добавки                                             | воздухововлекающая пластифицирующая добавка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Наименование                                            | Braumberg super AIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Контроль качества                                       | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-002-61954512-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание                                                | воздухововлекающая пластифицирующая для строительных растворов со стабилизирующим действием и высоким водоудерживающим эффектом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Внешний вид                                             | мутная жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Применение                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ кладочные растворы;</li><li>➤ штукатурные растворы;</li><li>➤ строительные растворы;</li><li>➤ бетоны с ограниченным воздухововлечением.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Преимущества                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>➤ обеспечивает воздухововлечение до 15%;</li><li>➤ обеспечивает водоредукцию до 30%;</li><li>➤ экономичен и технологичен, в сравнении с глиной и известью (применяемых в качестве пластификаторов);</li><li>➤ полностью заменяет энергоемкие пластификаторы (глину и известь);</li><li>➤ обеспечивает сохраняемость подвижности растворной смеси, до 40 часов;</li><li>➤ увеличивает связность и снижает вероятность трещинообразования;</li><li>➤ повышает морозостойкость и теплоизоляционные свойства;</li><li>➤ снижает вероятность высолообразования;</li><li>➤ повышает прочность строительных растворов до 35 - 50%;</li><li>➤ повышает технологичность и интенсивность работ;</li><li>➤ позволяет регулировать время замедления схватывания растворной смеси, в зависимости от дозировки;</li><li>➤ исключает водотделение и расслоение смеси;</li><li>➤ удерживает влагу в растворе.</li></ul> |
| Совместимость                                           | добавку не рекомендуется смешивать с другими химическими составляющими, в случае необходимости нужно подтверждение производителя. Добавка совместима с противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими добавками, при условии введения в растворную смесь отдельно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Технические характеристики</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>                  | 1,160 ± 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Водородный показатель pH                                | 7,0 - 10,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Оптимальная дозировка, в кг на 1м <sup>3</sup> раствора | 0,6 – 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                         |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Границы дозировки, в кг на 1м3 раствора | 0,1 – 1,5                                                                                                                               |
| Транспортирование и хранение            | По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°C и не выше +50°C, в герметично закрытой таре                                                 |
| Срок хранения                           | 1 год со дня изготовления                                                                                                               |
| Форма поставки                          | Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя |

#### **Рекомендации по применению**

Дозировку добавки необходимо выбирать в зависимости от марки раствора (чем ниже марка, тем выше дозировка).

При применении добавки для растворов следует учесть ее значительное пластифицирующее действие. Расход воды затворения, необходимо сократить в зависимости от материалов, до заданной подвижности (удобоукладываемости). Дозировка воды затворения и дозировка добавки, зависят от качества и расхода применяемых материалов.

Пластификатор Braumberg super AIR за счет лучшего диспергирующего действия, повышает марочную прочность или позволяет снизить расход вяжущего с сохранением физико-технических свойств готового продукта.

Пластифицирующая добавка Braumberg super AIR позволяет получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные растворные смеси, при минимальном водоцементном отношении, позволяя достаточно долго сохранить подвижность и однородность растворных смесей. ОК – 12-16 см.

#### **Инструкция по безопасности**

Добавка не горюча, пожаро-взрывобезопасна, является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.



ООО "Браумберг"

Адрес: 666685, г. Усть-Илимск, ул. Декабристов, 6

[www.braumberg.ru](http://www.braumberg.ru)