



The Chemical Company

## MasterAir<sup>®</sup> 122 (бывшее название MICRO AIR<sup>®</sup> 122)

Воздухововлекающая добавка, для износостойких бетонных структур, предотвращающая повреждения, возникающие по причине частой смены температурных циклов (замораживания – оттаивания).

### Описание

MasterAir 122 является воздухововлекающей добавкой, специально разработанной для увеличения износостойкости бетонных структур.

Добавка обеспечивает получение износостойкого бетона по отношению ко льду и морозу, путем выработки ультрастабильных, маленьких, расположенных близко друг к другу воздушных систем пузырьков в структуре бетона.

Данные испытаний по износостойкости бетона показали, что наилучшая защита для последнего, от часто меняющегося воздействия смены температурных циклов (замораживания – оттаивания) и разрушительных солей льда напрямую зависит от следующих факторов:

- Точной концентрации содержания воздуха в структуре затвердевшего бетона;
- Наличия системы проходов для воздуха в отношении к размеру пузырьков и занимаемому ими пространству в бетоне;
- Равномерного набора прочности бетоном, подразумеваемая использование наполнителей хорошего качества, при добротном перемешивании, укладки по месту, техники заливки и процедур по уходу за бетоном.

Согласно международной классификации бетонов: оптимальное содержание воздуха в бетонных структурах должно находиться в пределах: 4–6%.

MICRO AIR 122 – не содержит хлора и соответствует требованиям UNI 7103 и ASTM C 260.

### Преимущества

- Применяя MasterAir 122 можно получить высоко износостойкие бетонные структуры, устойчивые по отношению к часто меняющимся

температурным циклам (замораживания – отогревания);

- Значительно улучшает стабильность проникновения воздуха в бетонные структуры;
- Улучшает систему воздушных каналов в затвердевшем бетоне;
- Снижает проницаемость воды в бетонные структуры;
- Увеличивает водоотталкивающие свойства;
- Снижает отторжение от поверхности и растекание бетона;
- Улучшает пластичность и рабочие характеристики свежего бетона;
- Улучшает способность воздуха проникать и оставаться в бетоне, имеющим низкий уровень осадки конуса, в бетоне, имеющем высокий уровень карбона и содержания летучей золы, бетоне, содержащем большие количества мелкофракционных наполнителей, бетоне, использующем высоко щелочные цементы, высокотемпературном бетоне и бетоне, требующем длительных циклов перемешивания.

### Технические характеристики

Цвет:	Светло-коричневый
Консистенция:	Жидкая
Плотность:	1,01 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>
Содержание ионов хлора:	< 0,01%

### Дозировка

Рекомендуемая дозировка добавки MasterAir 122 составляет 0,2 – 0,8 кг на 100 кг цемента. Другие дозировки могут быть рекомендованы в особых случаях, в соответствии с

# MasterAir<sup>®</sup> 122 (бывшее название MICRO AIR<sup>®</sup> 122)

конкретными условиями, существующими на строительном участке.

## Руководство по эксплуатации

Добавка к бетону MasterAir 122 добавляется к бетонной смеси при использовании дисперсионного устройства, специально разработанного для воздухововлекающих добавок, или добавляется ручным способом с помощью измерительной мензурки, которая обеспечивает точность в пределах плюс или минус 3 % от требуемого количества.

По причине возможных изменений факторов, которые оказывают воздействие на уровень дозы MasterAir 122, должны производиться частые проверки в ходе работ.

## Совместимость

В целях оптимизации результатов рекомендуется комбинирование MasterAir 122 со следующими добавками к бетону:

- MasterGlenium или MasterRheobuild – серийные суперпластификаторы, для получения бетона с высокой ранней прочностью или для компенсации снижения прочности по причине проникновения микро пузырьков воздуха;
- MasterRoc MS 610 - силикатный порошок, для получения высококачественного бетона и улучшения износостойкости бетона в условиях химически агрессивной окружающей среды;
- RHEOMAC 100 – расширяющийся агент применяемый для компенсации усадки бетона;
- RИCEM – синтетические волокна применяемые для предотвращения появления трещин по причине пластической усадки бетона.

## Упаковка и хранение

Добавка MasterAir 122 поставляется в канистрах (по 30 кг), в бочках (по 100 и 200 кг), и на разлив.

Добавка MasterAir 122 должна храниться в местах, где температура не опускается ниже +5°C.

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**