

## MICRO AIR 200

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

### Описание:

MICRO AIR 200 - 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:

-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, подразумевая использование наполнителей хорошего качества и при хорошем перемешивании, укладки по месту, техники заливки и процедур по уходу за бетоном.

Американская классификация ASTM C666 также предлагает производить оценочные параметры износостойкости бетона против воздействия льда и мороза, путем определения - фактора износостойкости  $d.f$  по формуле:

$d.f = n \times e \times 300$ , где  $n$  – количество температурных циклов (- 20°C; + 5°C);  $e$  - процент начального модуля эластичности бетона после температурных циклов  $n$ .

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

MICRO AIR 200 – не содержит хлора и соответствует требованиям UNI 7103 e ASTM C 260.

### Преимущества:

Применяя MICRO AIR 200 можно получить высоко износостойкие бетонные структуры, устойчивые по отношению к часто меняющимся температурным циклам (замораживания – оттаивания);

Значительно улучшает стабильность проникно-

вения 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 мелко фракционных наполнителей, бетоне, использующем высоко щелочные цементы, высоко-температурном бетоне и бетоне, требующем длительных циклов перемешивания. Не вызывает коррозию арматуры.

### Дозировка:

Рекомендуемая дозировка составляет:

0.03 – 0.2 литров на 100 кг цемента.

Другие дозировки могут быть рекомендованы в особых случаях, в соответствии с конкретными условиями, существующими на строительном участке. В таких случаях, пожалуйста, обращайтесь за консультациями в Департамент Технической Службы компании БАСФ ККЦА.

### Руководство по эксплуатации:

Добавка к бетону MICRO AIR 200, 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.

Проверьте содержание воздуха в первом замесе и произведите последующие поправки в случае необходимости. По причине возможных изменений факторов, которые оказывают воздействие на уровень дозы MICRO AIR 200, частые проверки должны производиться в ходе работ.

Выполняемые поправки по уровню дозировки должны базироваться на количестве вовлечен-

## MICRO AIR 200

ного воздуха в смесь по месту укладки бетона.

**Совместимость:**

В целях оптимизации особых условий, рекомендуется применение следующих сочетающихся добавок к бетону: Glenium или Rheobuild – серийные суперпластификаторы, для получения бетона с высокой ранней прочностью или для компенсации снижения прочности по причине проникновения микро пузырьков воздуха;

Meuso MS 610 - силикатный порошок, для получения высококачественного бетона и улучшения износостойкости бетона в условиях химически агрессивной окружающей среды;

Rheomas 100 – расширяющийся агент применяемый для компенсации усадки бетона;

Riset – синтетические волокна применяемые для предотвращения появления трещин по причине пластической усадки бетона;

Maskure C – агент по уходу за бетоном применяемый против слишком быстрого испарения воды в смеси;

**Упаковка и хранение:**

MICRO AIR 200 поставляется в бочках по 208 литров. MICRO AIR 200 должен храниться в местах, где температура не опускается ниже 5°C.

Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. BASF ККЦА оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал BASF ККЦА ответственности не несет.

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

г. Алматы  
пр. Райымбека 211 А  
тел.: +7(727) 279 00 13  
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана  
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16  
тел.: +7(7172) 34 47 30  
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау  
пр. Азаттық 8А, офис 14, 15  
тел.: +7(7122) 99 61 37  
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда  
ул. Гоголя 31, 2 этаж  
тел.: +7(7212) 56 33 10  
факс: +7(7212) 56 33 10

