

MasterAir 71 (бывшее название Mischoel LP 71)

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

ОПИСАНИЕ

MasterAir 71 является воздухововлекающей добавкой, специально разработанной для увеличения износостойкости бетонных структур.

Добавка обеспечивает получение износостойкого бетона по отношению ко льду и морозу, путем выработки ультра стабильных, 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.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Добавка к бетону MasterAir 71, 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 MasterAir 71, частые проверки должны производиться в ходе работ.

Выполняемые поправки по уровню дозировки должны базироваться на количестве вовлеченного воздуха в смесь по месту укладки бетона.

Для того, чтобы соответствовать международным требованиям по классификации бетона (оптимальное содержание воздуха должно быть в пределах от 4 – 6 %), рекомендуемая дозировка добавки MasterAir 71 составляет 0,01- 0,4% от веса 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 отдел технического контроля компании BASF Центральная Азия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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

MasterAir 71 (бывшее название Mischoel LP 71)

низкий уровень осадки конуса, в бетоне, имеющем высокий уровень карбона и содержания летучей золы, бетоне, содержащем большие количества мелко фракционных наполнителей, бетоне, использующем высокощелочные цементы, высокотемпературном бетоне и бетоне, требующем длительных циклов перемешивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Цвет	Темно-коричневый
Форма	Жидкость
Плотность (при 20°C)	1,06±0,02 г/см ³
pH при 20°C	12,5±1,0
Максимальное содержание хлорида	0,10 %
Максимальное содержание щелочи	2,5% в качестве эквивалента Na ₂ O

УПАКОВКА

Добавка MasterAir 71 поставляется в канистрах (по 35 кг), в бочках (по 100 кг), и на разлив.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В целях оптимизации особых условий, рекомендуется применение следующих сочетающихся добавок 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

- MasteRheomas 100 – расширяющийся агент применяемый для компенсации усадки бетона;
- Ricem – синтетические волокна применяемые для предотвращения появления трещин по причине пластической усадки бетона;
- Mastekure C – агент по уходу за бетоном применяемый против слишком быстрого испарения воды в смеси.

ХРАНЕНИЕ

MasterAir 71 должен храниться в местах, где температура не опускается ниже +20°C.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Воздухововлекающая добавка MasterAir 71 соответствует требованиям стандарта DIN-V18998, а также соответствует стандарту DIN V 20000 – 100:2002-11, раздел 6.

Применение в бетоне с мелкозернистой породы, чувствительной к щелочи, согласно стандарту DIN V 20000-100, 8.2 (содержание щелочи < 8,5%), соответствует требованиям нормы ZTV- StB 01.