

MISCHOL LP 71

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

Описание:

Mischol LP 71 - 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.

Не вызывает коррозию арматуры.

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 %.

Воздухововлекающая добавка Mischol LP 71 соответствует требованиям стандарта DIN-V-18998, также соответствует стандарту DIN V 20000 – 100:2002-11, раздела 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.

Преимущества:

- Применяя Mischol LP 71 можно получить высоко износостойкие бетонные структуры, устойчивые по отношению к часто меняющимся температурным циклам (замораживания – оттаивания);
- 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 растрескивание 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.

Технические данные:

Цвет	темно-коричневый
Форма	Жидкость
Плотность (при 20°C)	1,06±0,02 гр/куб. см.
pH - величина (при 20°C)	12,5±1,0
Максимальное содержание хлорида	0,10 %
Максимальное содержание щелочи	2,5% в качестве эквивалента Na2O

Дозировка:

Для того, чтобы соответствовать международным требованиям по классификации бетона (оптимальное содержание воздуха должно быть в пределах от 4 – 6 %), рекомендуемая дозировка составляет 0,01- 0,4% от веса цемента.

MISCHOL LP 71

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 Mischol LP 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 Mischol LP 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.

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;
Rheomac 100 – расширяющийся агент применяемый для компенсации усадки бетона;
Ricerem – синтетические волокна применяемые для предотвращения появления трещин по причине пластической усадки бетона;

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

Упаковка и хранение:

Mischol LP 71 поставляется в бочках по 210 кг, канистрах по 20кг и в больших емкостях по 1000кг. Mischol LP 71 должен храниться в местах, где температура не опускается ниже +5°C.