

Mapefluid PZ500

Суперпластификатор для бетона с пуццолановым действием

ОПИСАНИЕ

Mapefluid PZ500 - порошковая добавка с пуццолановым действием в комбинации с суперпластифицирующим эффектом, используется для получения специального, высококачественного бетона.

НАЗНАЧЕНИЕ

Mapefluid PZ500 можно использовать:

- для высококачественного бетона, устойчивого к агрессивной окружающей среде (новые конструкции или реставрация разрушающихся структур);
- для бетона со специальными реологическими свойствами, гарантирующими высокую тиксотропность (способность к сцеплению в неподвижном состоянии и пластичность при перемешивании) во время укладки.

Примеры применения

Mapefluid PZ500 может быть использован в нескольких различных областях:

- новое строительство объектов, подвергаемых в зимний период действию солей антиобледенителей: виадуков, мостов, дорожных покрытий, парковочных гаражей, магистралей и аэропортов;
- капитальный ремонт морских сооружений и высокоскоростных трасс, разрушенных воздействием сульфатов и хлоридов (сухие доки,

бетонные плиты для автомагистралей и т.п.);

- подводное бетонирование (бетонная смесь не размывается, так как имеет одновременно высокую когезию и пластичность);
- высококачественный торкрет-бетон для стен туннелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefluid PZ500 - порошок тёмного цвета, состоящий, в основном, из аморфного кремнезёма в форме сферических гранул размером в доли микрона.

Чрезвычайно маленький размер гранул (в основном, менее 0,1 мк) позволяет **Mapefluid PZ500** заполнять промежутки между цементными гранулами (размером 0,1 - 100 мк). В результате образуется гораздо более плотная и компактная цементная матрица, которая обеспечивает пластичность, и способность к сцеплению бетонной смеси, непроницаемость и долговечность затвердевшего бетона.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Mapefluid PZ500 добавляют в цементную смесь вместе с другими компонентами бетонной смеси (цемент, заполнители, вода) от 20 до 40 кг/м³ в соответствии с тем, какой бетон необходимо получить.

Для обеспечения наилучших характеристик бетона, необходимо тщательно распределить частички **Mapefluid PZ500** в смеси. Пасту необходимо перемешивать не менее 5 минут.

Mapefluid PZ500



Заливка фундамента супертекучим бетоном, приготовленным с Mapefluid PZ500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	темно-серый
Плотность (кг/л):	0,6-0,8
Классификация согласно EN 934-2:	высокоэффективный, суперпластификатор без увеличения содержания воды по табл. 3.1 и 3.2. Водоотталкивающая добавка согласно табл. 9
Основное действие:	Суперпласитифицирующее/ суперводоредуцирующее
Дополнительное действие:	повышение водонепроницаемости
Классификация, согласно ASTM C494:	тип F
Хлориды:	отсутствуют

Если количество **Mapefluid PZ500** и водоцементное отношение бетонной смеси не обеспечивают необходимую текучесть, то для её увеличения можно добавить жидкий суперпластификатор линии **Mapefluid** и не использовать при этом дополнительное количество воды.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapefluid PZ500** для бетона с относительно низким классом пластичности (П1 и П2): гранулы микро кремнезёма не перемешаются должным образом, а значит и не получится однородный бетон.
- Не используйте **Mapefluid PZ500** для бетона, который не был достаточно перемешан: 1 минута в вертикальном миксере и 5 минут в рабочей бетономешалке или бетоновозе.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

- Ускоритель твердения без содержания хлоридов линии **Mapefast**, который используется для достижения механической прочности на ранних сроках, даже в холодную погоду.
- Воздуховлакающая добавка линии

Mapesair AE, которая используется для производства бетона с высокой морозостойкостью.

- **Expanscrete** и **Mapecure SRA 25** - расширяющая добавка и добавка для уменьшения усадки для производства бетона без усадки или с компенсированной усадкой.
- Опалубные смазки линии **DMA** и **Mapeform ECO**.
- Пленкообразующие материалы линии **Mapecure**, которые защищают бетонные конструкции от быстрого испарения воды.

ДОЗИРОВКА

Mapefluid PZ500 следует использовать в количестве от 20 до 40 кг/м³ бетона в зависимости от требуемых характеристик. Привышение рекомендуемых дозировок, должно быть предварительно проверено на пробных партиях по консультациям с техническими специалистами компании MAPEI.

УПАКОВКА

Mapefluid PZ500 поставляется в мешках по 11 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить **Mapefluid PZ500** в закрытых упаковках, вдали от непогоды и сырости. Материал соответствует условиям XVII Приложения к норме (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapefluid PZ500 является раздражающим веществом, содержащим цемент, который при контакте с потом или другими жидкостями организма вызывает раздражающую щелочную реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому людей. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности, при работе с химическими продуктами.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



**Mapefluid
PZ500**



СТРОЯ БУДУЩЕЕ

Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом

725-5-2015 (UA)