

# Microkremnezem 85U

## ОПИСАНИЕ

Микрокремнезем является продуктом ферросплавного производства, и образуется в процессе выплавки ферросилиция и его сплавов.

Представляет собой очень мелкие шарообразные частицы аморфного кремнезема со средней удельной поверхностью около 20 кв. м/г. По гранулометрическому составу средний размер частиц МК составляет около 0,1 микрона, то есть в 100 меньше среднего размера зерна цемента.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

- Микрокремнезем обеспечивает прочность на сжатие, намного превышающую прочность обычных бетонов, и здесь ограничивающим фактором является только прочность заполнителя.
- Эффект заполнения пор, создаваемый пуццолановыми сферическими микрочастицами, способствует значительному уменьшению капиллярной пористости и проницаемости бетона.
- Низкая проницаемость и повышенная плотность цементного камня обеспечивает прекрасную морозостойкость бетона с микрокремнеземом F200-F600 (до F1000 со специальными добавками).
- Уменьшает расход цемента до 40%.
- Высокая прочность (прочность на сжатие 60-80 МПа) и сверхвысокопрочные (прочность на сжатие выше 80 МПа) бетоны, в т. ч. мелкозернистые.
- Бетоны с высокой ранней прочностью при твердении в нормальных условиях (25-40МПа в сутки).
- Для высокоподвижных бетонов ОК П5 повышенной связности – стабилизация смеси.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Добавление микрокремнезема снижает водопроницаемость на 50% (W12-W16), повышает сульфатостойкость до 100%.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

железобетонные изделия, в монолитном строительстве гражданских объектов, в строительстве коммунальной и промышленной инфраструктуры, включая водопроводные коммуникации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид	Микрозаполнитель для бетонов
Наименование	Microkremnezem 85U
Внешний вид	Порошок серого цвета
Рекомендуемая дозировка в кг, на 100 кг цемента	10
Границы дозировки в кг, на 100 кг цемента	1 - 40
Массовая доля микрокремнезема конденсированного в пересчете на сухой продукт, % не менее	90
Массовая доля воды, % не более	10
Массовая доля диоксида кремния (SiO <sub>2</sub> ) % не менее	85
Массовая доля свободных щелочей (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O), % не более	2
Массовая доля оксида кальция, % не более	3
Массовая доля серного ангидрида, % не более	0,6
Удельная поверхность микрокремнезема конденсированного, м <sup>2</sup> /г не менее	12
Индекс активности % не менее	95
Насыпная плотность микрокремнезема конденсированного сухих форм кг/м <sup>3</sup>	~500

Транспортирование и хранение	При температуре не ниже +5°C, и не выше +50°C, в герметично закрытой таре
Срок хранения	18 месяцев со дня отгрузки
Форма поставки	Полипропиленовые мешки по 30 кг, в контейнерах тип МКР

### **СОВМЕСТИМОСТЬ**

Микрокремнезём совместим с различными пластификаторами, противоморозными, гидрофобизирующими, воздухововлекающими и другими добавками к бетонам.

Микрокремнезем обеспечивает более длительную жизнеспособность бетона, поэтому рекомендуется провести предварительные лабораторные испытания с другими добавками.

### **ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Микрокремнезем, согласно технической документации, является взрывобезопасным, не радиоактивным веществом, но при этом относится к 3-му классу опасности, применительно к содержанию частиц в воздухе рабочей зоны. При работе в зоне хранения и применения продукции требуется использование средств защиты дыхательных путей.

Микрокремнезём не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с микрокремнезёмом, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

ООО "Бентакс" производство химических добавок в бетон.

Адрес: 630052, г. Новосибирск, ул. Троллейная д. 87к2

+7 (383) 263-31-21 [отдел продаж]

+7 (983) 321-22-22 [техподдержка]

E-mail: [info@bentax.su](mailto:info@bentax.su)

Сайт: [www.bentax.su](http://www.bentax.su)