

ДОБАВКИ В БЕТОНУ



***СУПЕРПЛАСТ***

***Суперпласт Аэро***

***ТУ 5745-002-21095447-2015***



## Суперпласт Аэро

Комплексная воздухововлекающая добавка с суперпластифицирующим эффектом для товарного бетона с высокими эксплуатационными показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

### Описание продукта

Комплексная добавка «Суперпласт Аэро» представляет собой сочетание полиметиленафталинсульфонатов различной молекулярной массы в комплексе с поверхностно-активными веществами природного происхождения.

Наименование показателей	Значения показателей для добавки
	В форме раствора
Внешний вид	Однородная жидкость тёмно-коричневого цвета
Плотность при 20°C, не менее, г/см <sup>3</sup>	1,14
Массовая доля воды, % не более	70,0
Показатель активности водородных ионов (рН), 2,5% водного раствора	8 ± 3
Массовая доля ионов хлора в сухом веществе, не более	0,1
Повышение марки по удобоукладываемости бетонной смеси без снижения прочности бетона во все сроки твердения	от П1 до П5
Содержание воздуха в бетонной смеси по объему, % не более	6%

### Область применения

Продукт «Суперпласт Аэро» может применяться в производстве товарного бетона различных классов от В7,5 до В40 при заливке монолитных фундаментов, стен и др. с повышенными показателями по долговечности (водонепроницаемости и морозостойкости); для получения удобоукладываемых, связных, высокоподвижных и литых бетонных смесей без снижения прочностных показателей с нормируемым воздухововлечением; также возможно применение продукта в легких и мелкозернистых бетонах с заданными проектными свойствами и параметрами.

### Возможности и преимущества

Применение продукта «Суперпласт Аэро» при изготовлении товарного бетона обеспечивает:

### **1. По реологическим свойствам:**

- получение бетонных смесей с высокой подвижностью до П5 и сохраняемостью до 2 часов;
- связность и однородность бетонной смеси, снижение сегрегации смеси;
- снижение водопотребности при затворении бетона на 15-25%.

### **2. По физико-механическим показателям:**

- увеличение прочностных характеристик бетона во все сроки твердения на 15-25%;
- получение высокоподвижных бетонов с повышенной водонепроницаемостью, трещиностойкостью и морозостойкостью;
- снижение усадочных деформаций и ползучести бетона.

### **3. По технико-экономическим показателям:**

- экономию вяжущего в бетонных смесях без снижения прочности до 15%;
- сокращение времени и энергетических затрат на вибрирование бетонных смесей;
- снижение трудозатрат при укладке бетонных смесей.

### **Рекомендации по применению**

Для приготовления бетонов с добавкой «Суперпласт Аэро» должны применяться материалы, соответствующие НТД. Подбор состава бетона с добавкой заключается в корректировке рабочего состава бетона без добавки.

Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения в виде водного раствора рабочей концентрации. Рабочая концентрация применяемого раствора выбирается потребителем исходя из требований технологии, условий применения и удобства в использовании. Эффективность действия добавки зависит от минерального состава цемента и заполнителей, времени перемешивания бетонной смеси после введения рабочего раствора добавки.

### **Дозировка**

Дозировка добавки «Суперпласт Аэро» зависит от назначения бетонной смеси, содержания в цементе трехкальциевого алюмината, активных минеральных добавок и дисперсности цемента. Рекомендуемая дозировка добавки – 0,4-0,7% от массы цемента в пересчете на сухое вещество. Возможно изменение рабочего диапазона дозировок в зависимости от свойств применяемых материалов. Оптимальная дозировка определяется экспериментально на применяемых материалах.

### **Совместимость**

Продукт «Суперпласт Аэро» совместим со всеми видами добавок производства ООО «ТД Суперпласт». Совмещение с другими видами добавок, имеющими отличительную основу, необходимо согласовывать с производителем.

### **Упаковка**

Добавка «Суперпласт Аэро» выпускается в форме водного раствора. Заливается в железнодорожные цистерны, автоцистерны, пластиковые емкости или отпускается в тару покупателя.

### **Срок годности**

Гарантийный срок хранения - 1 год с момента изготовления. По истечении гарантийного срока добавка должна быть испытана по всем нормируемым показателям качества и, в случае соответствия требованиям действующих ТУ, может быть использована в производстве.

### **Условия хранения**

Добавку «Суперпласт Аэро» следует хранить в емкостях, защищенных от попадания осадков при положительной температуре (от  $t=+15^{\circ}\text{C}$ ). При замерзании продукт не теряет своих свойств, перед использованием раствор необходимо тщательно перемешать с одновременным нагревом.

### **Меры предосторожности и транспортировка**

«Суперпласт Аэро» является веществом умеренно опасным и относится к 3 классу опасности. При хранении не выделяет вредных веществ или паров. Добавка может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения и дыхания и незащищенную кожу, поэтому при работе с добавкой следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.011.

## **Группа компаний СУПЕРПЛАСТ**

### **Центральный офис**

600000, г. Владимир, Промышленный проезд, д. 5  
тел.: (4922) 43-02-02, 53-42-03, (499) 346-20-31  
e-mail: [info@superplast.su](mailto:info@superplast.su), [www.superplast.su](http://www.superplast.su)

### **Филиал в г. Нижний Новгород**

603053, г. Нижний Новгород, пр-т Бусыгина, д. 19-а  
тел.: (831) 463-99-87, 463-99-86  
e-mail: [nn@superplast.su](mailto:nn@superplast.su)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[пластификатор с 3](#) [пластификатор для бетона](#) [купить пластификаторы для бетона](#) [раствор строительный гост](#) [самоуплотняющийся бетон](#) [купить пластификатор](#) [суперпластификатор с 3](#) [цена пластификатор](#) [купить пластификаторы для бетона](#) [купить пластификаторы](#) [пластификаторы для бетона](#) [цена пластификатор для бетона](#) [купить пластификатор](#) [цена противоморозные добавки для бетона](#) [противоморозные добавки в бетон](#) [пластификатор суперпластификатор для бетона](#) [суперпластификатор](#) [цена химические добавки для бетона](#) [химические добавки в бетон](#) [что такое пластификатор для бетона](#) [состав пластификатора для бетона](#) [ускоритель твердения для бетона](#) [противоморозные добавки в бетон](#) [состав пластификаторы для цемента](#) [что такое пластификаторы](#) [технологический регламент на зимнее бетонирование](#) [протоколы испытаний бетона](#) [что такое диспергатор](#) [противоморозная добавка для бетона](#) [ускоритель твердения](#) [противоморозные присадки для бетона](#) [хим добавки для бетона](#) [ускоритель твердения бетона](#) [антиморозные добавки в бетон](#) [бетон диспергатор для бетона](#) [диспергатор нф](#) [добавки в бетон](#) [марки бетона](#) [пластификатор для раствора](#) [пластификатор для стяжки](#) [пластификатор для теплого пола](#) [пластификатор для штукатурки](#) [присадки для бетона](#) [производство бетона](#) [противоморозные добавки](#) [суперпласт суперпластификатор с-3](#) [товарный бетон](#) [ускоритель схватывания бетона](#) [цемент суперпластификатор](#) [добавки для бетонов](#) [добавки в бетоны и растворы](#) [суперпластификаторы для бетона](#) [пластификаторы для бетона](#) [суперпластификаторы](#) [купить пластификатор для бетона](#) [добавки для бетона](#) [диспергатор](#) [диспергаторы](#) [добавка в бетон](#) [добавки к бетону](#) [ускорители твердения бетона](#) [противоморозная добавка в бетон](#) [производители бетона](#) [комплексные добавки для бетона](#) [добавки в бетон для морозостойкости](#) [добавки для укрепления бетона](#) [добавка в бетон для прочности](#) [добавки в бетон](#) [купить морозостойкие добавки для бетона](#) [добавки в бетон для тротуарной плитки](#) [воздухововлекающие добавки для бетона](#) [добавки в бетон для водонепроницаемости](#) [добавки в бетон](#) [классификация и свойства](#) [добавки в бетон для пластичности](#) [производство добавок для бетона](#) [производители добавок для бетона](#) [присадки к бетону](#) [противоморозная добавка к бетону](#) [противозамерзающие добавки в бетон](#)