

# SOLVENT 55, SOLVENT 55 SLOW

## ОПИСАНИЕ

Суперпластификаторы SOLVENT 55 и SOLVENT 55 (SLOW)- продукты на основе полимера эфиров поликарбоксилатов.

Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-001-16918243-2018.

Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижает водоцементное отношение, до 40 % (относительно бетона без добавок).
- Сокращает количество цемента, до 30 %, и обладает стабилизирующим действием.
- Увеличивает морозостойкость и водонепроницаемость.
- Обеспечивает воздухоовлечение, в пределах 2-5%.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 до П5, при минимальном В/Ц.
- Значительно увеличивает активность цементов.
- Увеличивает раннюю и конечную прочность бетона.
- Улучшает физические свойства (увеличивает плотность и снижает проницаемость), и таким образом увеличивает долговечность бетона, по сравнению с традиционными суперпластификаторами.
- SOLVENT 55(SLOW) позволяет получать сохраняемость бетонной смеси до 4 часов.
- Позволяет сократить цикл укладки.
- Позволяет исключить пропарку изделий.
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования, или полностью отказаться от него.
- Улучшает качество поверхности бетона.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.
- SOLVENT 55(SLOW) - замедляет процесс схватывания бетонной смеси, обеспечивает большой процент прироста прочности, дает очень хорошую сохраняемость.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Литой самоуплотняющийся бетон.
- Товарный и конструкционный бетон.
- Тротуарная плитка.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами.
- Бетон для массивных конструкций, дорожный бетон, аэродромные плиты.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Низкомарочный и высокомарочный бетон.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Суперпластификаторы			
	SOLVENT 55		SOLVENT 55 slow	
Наименование	SOLVENT 55		SOLVENT 55 slow	
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459,			
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета	Порошок белого цвета	Жидкость светло-коричневого цвета	Порошок светло желтого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,100 ± 0,005	-	1,040 ± 0,005	-
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	-	1100-1300	-	900-1100
Границы дозировки, в % от массы цемента	0,3 - 1,5	0,1 – 0,5	1,2 - 1,8	0,3-0,6
Оптимальная дозировка, в % от массы цемента	0,6 - 0,8	0,2 – 0,3	1,4 - 1,6	0,4-0,5
Содержание сухого вещества, %	≥35,0	≥98,0	≥20,0	≥95,0

Водородный показатель pH	5,0 - 8,0
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5°C, и не выше +50°C, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя, полипропиленовые мешки по 30 кг.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Содержание сухого вещества в 1 литре раствора добавки SOLVENT 55 – 385 гр.  
Содержание сухого вещества в 1 литре раствора добавки SOLVENT 55(SLOW) – 208 гр.  
Перед применением, из добавки в виде сухого порошка, рекомендуется изготовить водный раствор рабочей концентрации, путем растворения порошка в теплой воде 50 градусов, с последующим контролем по плотности.

Суперпластификаторы SOLVENT 55, SOLVENT 55(SLOW) позволяют получать, при оптимальных дозировках, высоко пластифицированные (О.К. 20-26 см) бетонные смеси, при минимальном значении водоцементного отношения.

Суперпластификаторы SOLVENT 55, SOLVENT 55(SLOW) используются, преимущественно в товарном бетоне, дорожном бетоне и при производстве аэродромных плит.

При использовании суперпластификатора SOLVENT 55, в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять оптимальную дозировку, подобранную опытным путем. Режим тепловой обработки следует выбирать с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию бетонов, с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Суперпластификатор SOLVENT 55 является готовой к использованию жидкой добавкой, которую вводят в бетонную смесь вместе с водой затворения (предпочтительно, с последней третью воды). Не рекомендуется добавлять суперпластификатор в сухую смесь. Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания, после введения добавки.

Принцип действия, добавки SOLVENT 55, основан на адсорбции ее молекул на частицах цемента. Возникающие при этом силы электростатического отталкивания, не позволяют частицам сблизиться и образовывать конгломераты. Кроме эффекта электростатического отталкивания, присутствует и пространственный эффект, за который отвечают боковые цепи, являющиеся частью молекулы. Сумма этих двух эффектов приводит к высокому водоредуцирующему действию добавки.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Для получения необходимых свойств бетонных смесей, при использовании SOLVENT 55, SOLVENT 55(SLOW) с другими добавками, необходимо провести лабораторные испытания, для оптимизации состава бетонной смеси.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Добавка SOLVENT 55, SOLVENT 55(SLOW) является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, 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)