



17-я Международная конференция BALTIMIX-2017  
г. Казань, 28-30 августа 2017

**Высокоэффективный порошковый пластификатор  
PANTARHIT PC 160 Piv  
для производства ССС.**

Докладчик:  
Афанасьев В.К.  
Начальник отдела продаж строительной химии.

Московская область, г. Воскресенск  
2017г.

---

В настоящее время на российском рынке используются высокоэффективные поликарбоксилатные суперпластификаторы, получившие название «гиперпластификаторы» благодаря способности снижать водоцементное соотношение до 40% и увеличивать срок подвижности бетонной смеси по сравнению с традиционными пластификаторами в 3-4 раза при сокращении расхода добавки в несколько раз. Эти продукты обычно обозначаются РС или РСЕ

Они превосходят их по своим характеристикам, традиционные пластификаторы, обеспечивая повышение технологических свойств бетонных смесей и улучшение строительно-технических свойств готовых изделий при более низком расходе. Эти свойства определяются как химическим строением, так и механизмом действия, РС используют свою объёмную полимерную структуру для стерического или физического расталкивания.

Поликарбоксилатная добавка содержит карбоксилатные и алкоксиолигоалкиленоксидные группы, имеет разветвленную «гребнеобразную» структуру и обладает свойствами, высокоэффективного пластификатора (гиперпластификатор) с воздухорегулирующим эффектом для бетона, строительных растворов и сухих строительных смесей.

Кроме того, эти высокоэффективные поликарбоксилатные пластификаторы (гиперпластификатор) - экологически безопасны.

Снижение дозировки цемента или других вяжущих компонентов при производстве соответственно бетонов и других строительных смесей за счет применения высокоэффективного пластификатора является одним из наиболее универсальных и доступных способов управления технологией получения строительных материалов с заранее заданными свойствами. Это важно как с экономической точки зрения, так и с точки зрения повышения характеристик бетонов или других строительных смесей, таких как цементные, гипсовые, ангидридные и т.д., в частности, снижения их ползучести и усадочных деформаций, а также возможности получения высокопрочных строительных материалов.

**Представляем Вашему вниманию высокоэффективный порошковый пластификатор (гиперпластификатор) на основе (РСЕ) поликарбоксилатного эфира PANTARHIT РС 160 Piv, фирма производитель полного цикла На-Ве (Германия).**

**Разработан для использования** в составах наливных самовыравнивающих покрытий, сухих строительных смесей, самоуплотняющейся бетонной смеси, сборного железобетона, специальных ремонтных и инъекционных растворов, неформованных огнеупоров, согласно **EN 934-2:2009**

Не влияет на сроки схватывания, совместим с лимонной и винной кислотой, обладает высоким пластифицирующим и водоредуцирующим эффектом.

**Отличительными особенностями в сравнении с конкурентными аналогами являются:**

- высокая скорость растворения при приготовлении сухой смеси.
- снижение водопотребности до 40%.
- повышенная сохраняемость свойств (живучесть) смеси,
- высокая чистота продукта и отсутствие примесей, обеспечивает высокую эффективность (низкую дозировку) гиперпластификатора.
- уникальная молекулярная модификация пластификатора обеспечивает его универсальность при применении в различных рецептурах сухих смесей, с различной крупностью заполнения и тониной наполнителя.
- достигает высокой ранней прочности, особенно в раннем возрасте, даже при низких температурах.
- может применяться с различными видами вяжущего ПЦ (портланд цемент), ГЦ(глинозёмистый цемент), гипсовое вяжущее.



Внешний вид	Активное вещество	Содержание твёрдого вещества	Плотность (насыпная)	pH 20% раствора	Содержание хлоридов	Срок годности	Упаковка
Светло-серый порошок	поликарбонат	97±3 М.-%	0,3-0,6кг/л	6,5±1	< 0,1 М.-%	12 месяцев от даты изготовления продукта	15 кг мешки, 500 кг МКР

**Оптимальная дозировка зависит** от желаемого эффекта и области применения, находится в диапазоне 0,05-1% от массы цемента (гипса, магнезии или смешенного вяжущего)

Для определения и подтверждения эффективности продукта при использовании его в составах, производимых в России, были проведены многочисленные лабораторные и промышленные

Щ 400 ДО (Магнитогорский ЦОЗ)	В/Ц	дозировка добавки, %	время начала измерения, мин*	Melflux 1641 F Европа	Melflux 5581 F Европа	<b><u>PANTARHIT PC160 Plv (FM)</u></b>	PC-1030 Китай	JK-04 PPM Китай
				расплав**, мм	расплав**, мм	<b>расплав**, мм</b>	расплав**, мм	расплав**, мм
0,2	0,3	0,3	0	290	350	<b>370</b>	240	130
			15	380	390	<b>400</b>	280	120
			30	390	350	<b>390</b>	190	98

испытания, в том числе: сравнительные анализы на большинстве представленных в России цементах, сравнительные испытания имеющихся на Российском рынке Европейских, Китайских и прочих аналогов. Некоторые полученные нами данные представлены ниже в таблицах.

Таблица 1 – Данные сравнительного анализа наиболее популярных аналогов

\*-время замерялось после окончания перемешивания цементного теста, время перемешивания составляло 6 мин;

\*\* - расплав измерялся с использованием конуса Хегерманна.

## Большое спасибо за внимание

### Наши контакт:

ООО «ВЛКЗ «ОЛИВА»

140202, Московская область, г.Воскресенск,

ул.Московская, дом 32Б.

тел. 8(496)444-63-02

сот. 8(916)553-14-46

e-mail: v.afanasev@oliva.ru

[www.oliva.ru](http://www.oliva.ru)



**Мы являемся эксклюзивным дистрибьютором завода «НА-ВЕ»  
в Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан**

## **PANTARHIT® PC 160 Plv ( FM )**

### **Техническое описание.**

**Высокоэффективный** порошковый гиперпластификатор на основе (PCE) поликарбоксилатного эфира, не влияет на сроки схватывания, совместим с лимонной и винной кислотой, обладает высоким пластифицирующим и водоредуцирующим эффектом.

**Уникальный высококачественный европейский продукт**, полученный в результате распылительной сушки раствора полимера, отвечающий всем современным стандартам в области контроля качества строительной химии. Продукт производства завода «НА-ВЕ»(Германия). Не является, опасны веществом, согласно нормативам ЕС (Евросоюза).

**Разработан для использования** в составах наливных самовыравнивающих покрытий, сухих строительных смесей, самоуплотняющейся бетонной смеси, сборного железобетона, специальных ремонтных и инъекционных растворов, неформованных огнеупоров, согласно **EN 934-2:2009**

**Отличительными особенностями в сравнении с конкурентными аналогами являются:**

- высокая скорость растворения при приготовлении сухой смеси.
- снижение водопотребности до 40%.
- повышенная сохраняемость свойств (живучесть) смеси,
- высокая чистота продукта и отсутствие примесей, обеспечивает высокую эффективность (низкую дозировку) гиперпластификатора.
- уникальная молекулярная модификация пластификатора обеспечивает его универсальность при применении в различных рецептурах сухих смесей, с различной крупностью заполнения и тониной наполнителя.
- может применяться с различными видами вяжущего ПЦ ( портланд цемент), ГЦ( глинозёмистый цемент), гипсовое вяжущее.

Внешний вид	Активное вещество	Содержание твёрдого вещества	Плотность (насыпная)	pH 20% раствора	Содержание хлоридов	Срок годности	Упаковка
Светло-серый порошок	поликарбоксилат	97±3 М.-%	0,3-0,6кг/л	6,5±1	< 0,1 М.-%	12 месяцев от даты изготовления продукта	15 кг мешки, 500 кг МКР

**Оптимальная дозировка** зависит от желаемого эффекта и области применения, находится в диапазоне 0,05-1% от массы цемента (гипса, магнезии или смешенного вяжущего)

### **Наши контакты:**

ООО «ВЛКЗ «ОЛИВА»

140202, Московская область, г.Воскресенск, ул.Московская, дом 32Б.

тел. 8(496)444-63-02

www.oliva.ru

Начальник отдела продаж строительной химии: Афанасьев Вячеслав Константинович

сот. 8(916)553-14-46, e-mail: v.afanasev@oliva.ru