

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
25 лет на рынке химической продукции



Pentachem_{srl}
SINCE 1994



Pentachem_{srl}

SINCE 1994



MADE IN ITALY



СОДЕРЖАНИЕ

О PENTACHEM	4
ШТУКАТУРКИ	10
ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ	12
ГИПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ И СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ	16
РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ	20
УСКОРИТЕЛИ И ЗАМЕДЛИТЕЛИ	22
ПЕНОГАСИТЕЛИ	26
ГИДРОФОБИЗАТОРЫ	29
ПРОТИВОУСАДОЧНЫЕ ДОБАВКИ И ФИБРЫ	32
ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ	34
СЕРТИФИКАТЫ	35
О КОМПАНИИ ИТАЛКЕМ	36



Pentachem^{srl}

SINCE 1994

СОВЕРШЕНСТВУЕТ И СОЗДАЁТ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

25 ЛЕТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



RENZO LEARDINI

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР



CLAUDIO FRULLI

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ДИРЕКТОР



CARLO LEARDINI

КОММЕРЧЕСКИЙ
ДИРЕКТОР

Компания **Pentachem s.r.l.** расположена в Сан Клементе (Римини, Италия) и специализируется в производстве **химических добавок** для смесей на базе цемента, гипса и гидратной извести, добавок для всех видов готовых штукатурок, шпатлёвок, цементных клеев, а также добавок для всех видов высокопрочных растворов для ремонта зданий и строительства.

Кроме того, **Pentachem** занимается исследованиями и инновациями и постоянно следит за изменениями рынка, изучает и разрабатывает новые продукты и технологии для строительства.

Pentachem был основан в 1994 году группой технологов и **Renzo Leardini** – международным экспертом в сфере добавок для цемента, бетона и растворов.

Pentachem обладает богатым многолетним опытом и динамично развивается. Его специалисты имеют профильное образование и опыт в сфере производства добавок для бетона и сухих строительных смесей. Это позволило компании выйти на международный уровень.

Сегодня, **25 лет** спустя после основания, компания присутствует на рынке России, основав производство в г. Санкт-Петербург, а также на рынках **Европы**, **Ближнего Востока**, **Северной Африки** и **Юго-Восточной Азии**. Клиентами Pentachem являются малые и средние предприятия, а также ключевые игроки строительного рынка.



Pentachem - Италия



Italchem - Россия

01

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ НАШИМ КЛИЕНТАМ

Pentachem производит и продаёт химические добавки 3-х основных типов:

- /// Сырьевые материалы, тщательно отобранные и проверенные.
- /// Технологические решения и добавки, полученные в результате исследований и разработок.
- /// Индивидуально разработанные добавки.

02

НАШ ПОДХОД К РАБОТЕ

Помимо производства продукции высочайшего качества, Pentachem тесно взаимодействует с клиентами, чтобы решать их задачи и оказывать поддержку на всех стадиях разработки конечного продукта:

- /// Мы изучаем и подбираем вяжущие и минеральные заполнители.
- /// Мы подбираем наилучший гранулометрический состав.
- /// Мы подбираем наиболее подходящую добавки или адаптируем существующие решения.
- /// Мы дорабатываем конечный продукт.
- /// Мы тестируем качество конечного продукта, как в собственной лаборатории, так и на производстве клиента.

03

СОПРОВОЖДЕНИЕ КЛИЕНТОВ

Pentachem оказывает поддержку своим клиентам также в процессе дальнейшей работы и обеспечивает постоянную техническую поддержку и помощь в продвижении продукции:

- /// мы предоставляем консультации наших технических специалистов
- /// мы проводим обучение технических специалистов, организуя семинары на производстве клиентов.

5 ПРИЧИН ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ RENTACHEM

01

Быстрый подбор
решений

02

Адаптация
продукции
для клиентов

05

Бережное
отношение к
окружающей среде

04

Тесное
взаимодействие
между
специалистами

03

Динамичное
развитие



Pentachem_{srl}
SINCE 1994



ВАШ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРТНЕР

Год за годом компания **Pentachem** растёт и открывает новые рынки в Италии, Испании, Франции, Швейцарии, Скандинавии, Прибалтике, Греции, Албании, Северной Македонии, Болгарии, Турции, Кипре, Беларуси, России, Казахстане, Грузии, Марокко, Алжире, Тунисе, Ливии, Египте, Нигерии, Ливане, Палестине, Израиле и Китае

*Мы начинаем с изучения конкретных потребностей рынка: **Pentachem** решает технические вопросы, разрабатывает продукты, улучшает производительность существующих продуктов и оптимизирует составы. **Pentachem** сопровождает клиентов на всех этапах.*

25 ЛЕТ С ВАМИ



**CARLO
LEARDINI**

КОММЕРЧЕСКИЙ
ДИРЕКТОР



**RENZO
LEARDINI**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР



DENISE TONI

МЕНЕДЖЕР ПО
ПРОДАЖАМ,
ЛОГИСТ



**UMBERTO
GUZZARDI**

МЕНЕДЖЕР ПО
ПРОДАЖАМ



**MONICA
VACCHINI**

АДМИНИСТРАТОР



**MANUELA
ANDRUCCIOLI**

АДМИНИСТРАТОР



**CLAUDIO
FRULLI**

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ДИРЕКТОР



**ROBERTO
CIALOTTI**

НАЧАЛЬНИК
ПРОИЗВОДСТВА

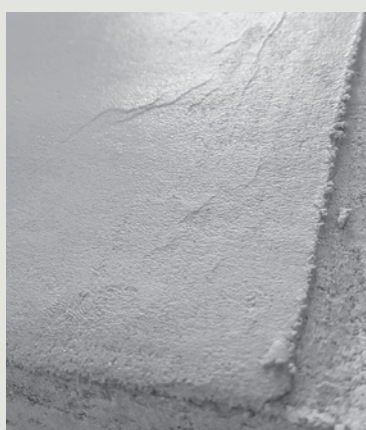


[**ОСНОВА**]



Pentachem_{srl}
SINCE 1994

ШТУКАТУРКИ



Для производства лёгких в применении высококачественных штукатурок Pentachem предлагает клиентам не только химическое сырьё, но и «готовые добавки», которые содержат в одном продукте тщательно подобранные сырьевые материалы, необходимые для придания штукатуркам требуемых свойств.

Серия продуктов **Penta EC** – результат 10-ти летнего исследования, в ходе которого мы подобрали лучшее сырьё для производства добавок со стабильными свойствами, эффективными во всех ситуациях.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК СЕРИИ **PENTA EC** В ГОТОВЫХ ШТУКАТУРКАХ:

- Улучшенная тиксотропия.
- Повышенная адгезия.
- Легкое выравнивание.
- Легкое нанесение.
- Меньше отходов.
- Устранение проблем с растрескиванием и расслоением.

ДОБАВКИ ДЛЯ ШТУКАТУРОК

PENTAMIX ADX 115	PENTAMIX AER 205	PENTA EC GRS 25	PENTA EC 806 sr	PENTA EC 612/M	PENTA EC 619	PENTA EC 100/N M	PENTA EC 150	PENTA EC 133
С.М.	С.М.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.

ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)

Удобоукладываемость	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Водоудерживающая способность	1	2	4	3	4	3	3	2	3
Пористость	2	4	1	3	1	1	3	4	2
Тиксотропия	4	3	4	4	2	2	4	3	4

ЦЕМЕНТ

Машинная/ ручная штукатурка	🏠	🏠					🏠		
Обезвоживающая штукатурка								🏠	
Штукатурка /Финишная шпаклёвка					🏠	🏠			
Штукатурка ≤0,8mm	🏠	🏠			🏠	🏠	🏠		
Теплоизоляционная шт.							🏠		🏠

ГИПС

Штукатурка /Финишная шпаклёвка	🏠	🏠	🏠		🏠				
Машинная/ ручная штукатурка	🏠	🏠		🏠					

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ИЗВЕСТЬ

Машинная/ ручная штукатурка	🏠	🏠							🏠
Штукатурка ≤0,8mm	🏠	🏠			🏠	🏠			
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	🏠	🏠			🏠	🏠			

ПОЛИМЕРЫ

Декоративная штукатурка	🏠	🏠			🏠	🏠			
-------------------------	---	---	--	--	---	---	--	--	--

🏠 = предлагаемое
🏠 = рекомендуемое

С.М. = сырьевые материалы

Г.Д. = готовая добавка



ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ



Готовые плиточные клеи – высокотехнологичные продукты, которые в последнее время стали объектом многих исследований, учитывая, что потребности клиентов сильно изменились.

Например, некоторые виды применения, которые ещё вчера невозможно было представить, такие как вертикальное нанесение на большие площади и применение на водостойкие поверхности, сегодня стали необходимы.

Pentachem идёт в ногу со временем и всегда готов отвечать потребностям рынка и новым требованиям.

Таблица ниже отражает систему классификации плиточных клеев в соответствии с Европейским Стандартом EN 12004:

ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ Начальная прочность на отрыв $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ и прочность на отрыв через 20 минут $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	C1
ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ Начальная прочность на отрыв $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$ и прочность на отрыв через 20 минут $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	C2
БЫСТРО ТВЕРДЕЮЩИЕ Прочность на отрыв через 24h $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ и прочность на отрыв через 10 минут $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	F
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ $\leq 0,5 \text{ mm}$	T
УДЛИНЕННОЕ ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ Прочность на отрыв через 30 минут $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$	E
ДЕФОРМАЦИЯ $\geq 2,5 \text{ mm}$ и $< 5 \text{ mm}$	S1
ВЫСОКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ $\geq 5 \text{ mm}$	S2

ДОБАВКИ ДЛЯ ПЛИТОЧНЫХ КЛЕЕВ И ЗАТИРОК

	PENTARAPID CF	PENTARESIN P3	PENTA EC 4111	PENTA EC 42	PENTAMIX APL	PENTAMIX APL 14	PENTAMIX FUG
СОСТАВ	ф.калция	РПП	целлюлозы		смесь		РПП/СД*
	С.М.	С.М.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.	Г.Д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (min=1 max=4)							
Тиксотропия	1	4	4	3	1	1	2
Открытое время	1	2	4	4	2	4	3
Прочность на отрыв	3	4	4	4	2	4	2
КЛАССЫ							
C1	☐	☐	☐	☐			
C 1 T	☐	☐	☐	☐			
C 2	☐	☐	☐	☐			
C 2 T	☐	☐	☐	☐			
C 2 E	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
C 2 TE	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
C 1 F	☐	☐	☐	☐			
C 1 FT	☐	☐	☐	☐			
C 2 F	☐	☐	☐	☐			
C 2 FT	☐	☐	☐	☐			
C 2 FE	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
C 2 TE S1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
C 2 TE S2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Затирки							☐



= предлагаемое



= рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы

г.д. = готовая добавка

* сульфоновый диспергатор



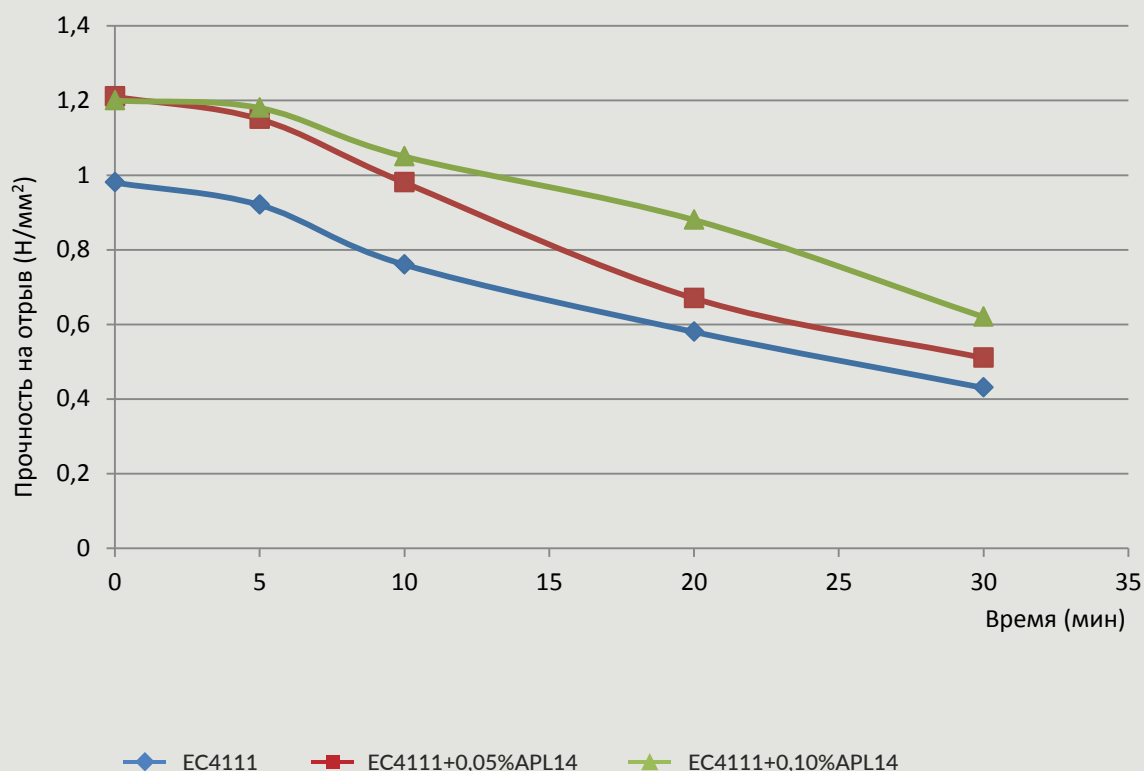
PENTAMIX APL

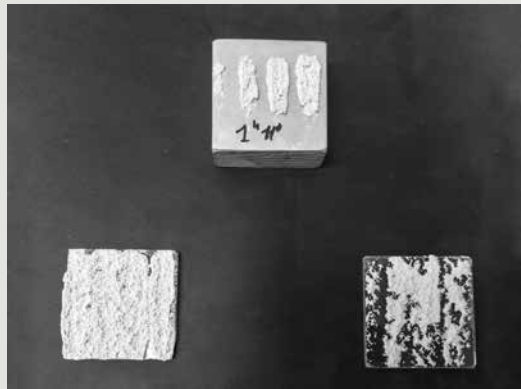
PENTAMIX APL 14

Pentamix APL и Pentamix APL 14 получены в результате исследований Pentachem. Они замедляют образование плёнки и влияют на свойства вяжущих, ответственных за её образование.

Благодаря своему составу, они замедляют образование плёнки и уменьшают её толщину. Таким образом контакт между поверхностью плиточного клея и цемента увеличивается и цемент достигает более высокой прочности.

ВЛИЯНИЕ PENTAMIX APL 14 НА АДГЕЗИЮ ПЛИТОЧНОГО КЛЕЯ С PENTA EC 4111





■ ГИПЕР- И ■ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ

Pentachem предлагает широкую линейку продуктов от пластификаторов до супер- и гипер-пластификаторов последнего поколения.

Такое разнообразие позволяет Пентакем использовать различные технические свойства каждого продукта и предлагать наиболее подходящую добавку к сырью клиента.



ГИПЕР- И СУПЕР- ПЛАСТИФИКАТОРЫ

ГИПЕР- И СУПЕР- ПЛАСТИФИКАТОРЫ		PENTAFLOW AC 5	PENTAFLOW AC 6 *	PENTAFLOW AC 7 *	PENTAFLOW MP	PENTAFLOW TW	PENTAFLOW PC 811 **	PENTAFLOW PC 815 ** (slurry)	PENTAFLOW SA.2	PENTAFLOW AU.1	PENTAFLOW AN/T	PENTAFLOW AN/G
СОСТАВ	PC	PC	PC	ME	NS	PC	PC	PC	PC	ME	ME	PC
	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	a.s.	a.s.	a.s.	a.s.
	PC-поликарбоксилат ME-меламин NS-нафтален сулфонат											
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)												
Текущность	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	
Стабилизирующий эффект	1	2	2	1	1	4	4	4	4	3	3	
Пеногасительный эффект	1	1	2	2	1	3	3	4	4	2	2	
Набор прочностей	4	4	4	3	3	4	4	3	4	2	2	
Самонивелирующаяся смесь												
Минимальной толщины (внутренняя)	🏠	🏠	🏠	🏠				🏠	🏠			
Минимальной толщины (внешняя)	🏠	🏠	🏠	🏠				🏠	🏠			
Высокой толщины (ангидрит)										🏠		
Высокой толщины (полугидратный гипс)												🏠
Для промышленных полов	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠					
Средней толщины ≤ 3 см	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠			🏠	🏠		
Большой толщины	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠				
Большой толщины, облегчённая смесь	🏠	🏠	🏠			🏠	🏠	🏠				
Жидкий раствор												
Р-р для анкеровки	🏠	🏠	🏠	🏠								
Инъекционный р-р	🏠	🏠	🏠		🏠							

☐ = предлагаемое
☐ = рекомендуемое

☐ Портланд цемент
☐ Гипс
☐ Композиционные вяжущие

с.м. = сырьевые материалы
г.д. = готовая добавка
* Только кроме ЕС
** Продукт не доступен в
следующих странах (см.
стр.19)



PENTAFLOW AC 6

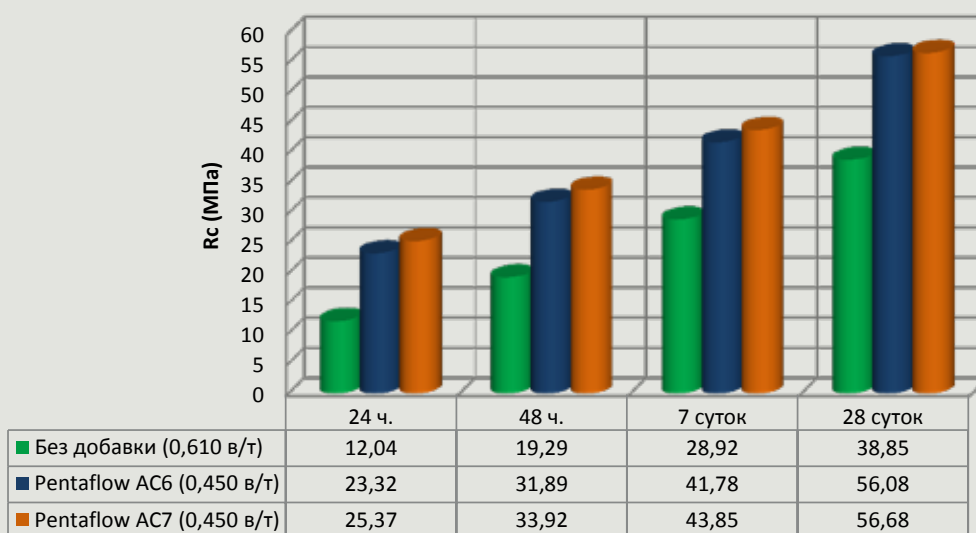
PENTAFLOW AC 7

Это поликарбоксилатные гипер-пластификаторы с содержанием активного вещества более 95%. Молекулярный состав и малый размер частиц позволяют добавке быстро растворяться, обеспечивая моментальный пластифицирующий эффект. Эти добавки особо хорошо подходят для цементных смесей.

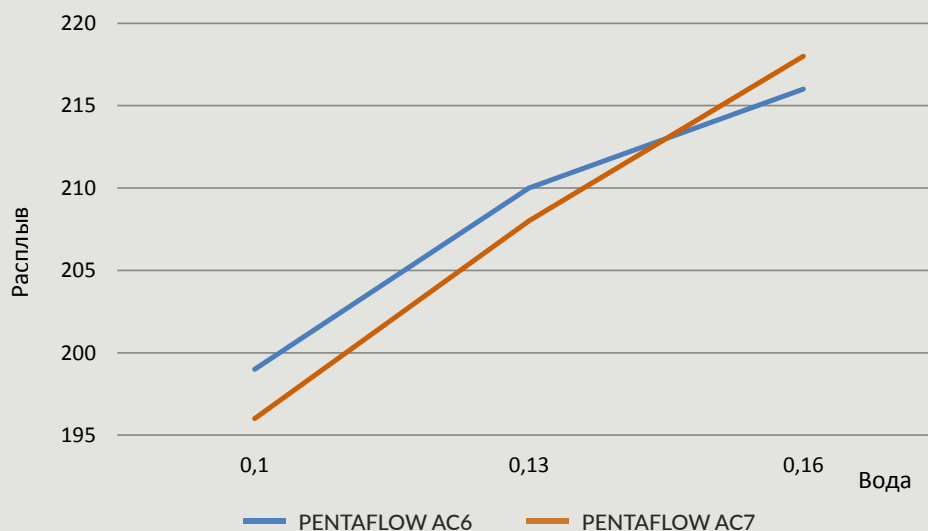
Pentaflow AC 6 и Pentaflow AC 7 – гипер-пластификаторы последнего поколения с высоким диспергирующим эффектом.

Pentaflow AC 7 также обладает высокой термической стабильностью, которая позволяет ему сохранять свои свойства и в очень высоких температурах.

НАБОР ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ В НОРМАЛИЗОВАННОМ Р-РЕ ПРИ ОДИНАКОВОМ РАСПЛЫВЕ



РАСПЛЫВ ПРИ ОДИНАКОВОМ КОЛИЧЕСТВЕ ВОДЫ



PENTAFLOW PC 811

PENTAFLOW PC 815

Это супер-пластификаторы на основе поликарбоксилатов и микро силикатов, предотвращают расслоение смеси, рекомендованы в основном для полов и покрытий, подверженных высоким нагрузкам.

Pentaflow PC 811 поставляется в форме порошка, в то время как Pentaflow PC 815 - в форме суспензии.

ЭТИ ПРОДУКТЫ НЕ ДОСТУПНЫ В СЛЕДУЮЩИХ СТРАНАХ:

Италия	Швейцария
Испания	Германия
Сербия	Турция
Румыния	Тунис
Австрия	Алжир





РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

Для восстановления повреждённого бетона Pentachem предлагает серию добавок для всех стадий ремонта, от очистки ржавого металла до нанесения тиксотропных растворов.

Очистка и
восстановление
ржавого
металла при
помощи
Oxifer Gel



Обработка
металлов
Antiox L 30 или
пассивирующей
грунтовкой
Pentamix FER 2



Тиксотропный
состав на основе
Pentamix IT.1

РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

Ремонтные составы – это все растворы со специальными техническими и структурными характеристиками с высокой прочностью.

К ним относятся:

- /// Анкерные растворы для столбов, колонн, оборудования.
- /// Инъекционные составы для защиты кабелей и консолидация почв.
- /// Тиксотропные растворы для ремонта и реставрации поврежденного бетона.
- /// Осмотические растворы для устранения проблем подъёма влажности по опорным конструкциям.

Для всех этих составов Pentachem предлагает тщательно подобранные добавки для создания эффективных и долговечных продуктов.

ДОБАВКИ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ СОСТАВОВ

	OXIFER GEL	ANTIOX L 30	PENTAMIX FER 2	PENTAMIX IT.1	PENTAMIX N	PENTAFLOW OR.10
	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)						
Текучесть	2	4	1	1	3	2
Набор прочностей	1	1	2	4	4	2
Тиксотропия	2	1	2	4	1	3
Антикоррозионная защита	3	4	4	1	1	1
Толщина слоя	1	1	1	4	3	1
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ						
Очистка и восстановление ржавого металла	🔺					
Жидкость анти-оксидации		🔺				
Пассивирующая грунтовка			🔺			
Ремонтные тиксотропные р-ры				🔺		
Кладочные растворы				🔺		
Растворы для обрызга				🔺		
Осмотические растворы						🔺
ЖИДКИЕ Р-РЫ ДЛЯ ГОРИЗОН.ПРИМЕНЕНИЯ						
Р-р для анкеровки					🔺	
Ремонтные тиксотропные р-ры				🔺	🔺	

🔺 = предлагаемое
🔺 = рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы
г.д. = готовая добавка



УСКОРИТЕЛИ И ЗАМЕДЛИТЕЛИ



Ускорители и замедлители схватывания позволяют регулировать и корректировать сроки схватывания и набора прочности смесей.

Pentachem предлагает широкую линейку высококачественных продуктов, как сырьевых материалов, так и готовых добавок, чтобы клиент мог выбрать наиболее подходящую добавку в зависимости от желаемых свойств конечного продукта.

УСКОРИТЕЛИ

	PENTARAPID					LEGARAPID 1H
	CF	CR 1001	C2	AG3	AG4	
	ф.кальция	алюмин.	минерал.	соли	соли	
СОСТАВ	с.м.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)						
Ускорение схватывания	1	4	4	4	4	4
Ускорение твердения (набор прочностей)	3	3	4	1	4	4
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ						
Минимальной толщины (внутренняя)	☐					
Минимальной толщины (внешняя)	☐		☐			
Для промышленных полов	☐					
Средней толщины ≤ 3 см	☐		☐			
Большой толщины	☐		☐			☐
Большой толщины, облегчённая смесь	☐		☐			☐
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ (ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)						
Ремонтный р-р	☐	☐	☐			☐
Кладочный р-р	☐	☐				☐
Р-р для обрызга	☐	☐				☐
Осмотический р-р	☐	☐	☐			☐
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)						
Р-р для анкеровки	☐					☐
Ремонтный р-р	☐		☐			☐
Инъекционный р-р	☐					
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА						
Штукатурка (с гидратной известью)	☐	☐				☐
Штукатурка (без гидратной извести)	☐	☐	☐			☐
Обезвоживающая штукатурка	☐	☐				☐
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	☐					☐
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	☐					
Теплоизоляционная штукатурка	☐	☐	☐			☐
Осмотический р-р						☐
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ГИПСА						
Машинная/ ручная штукатурка				☐	☐	
Ш-КИ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИЗВЕСТИ						
Машинная/ ручная штукатурка	☐					☐
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	☐					☐
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	☐					☐
ЦЕМЕНТЫЕ КЛЕИ						
	☐					

☐ = предлагаемое
☐ = рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы
г.д. = готовая добавка

ЗАМЕДЛИТЕЛИ

	PENTATARD					
	AT	AC	C8	ATNK	G3	G5
СОСТАВ	винная к.	лимонная	соли	соли	белковый	белковый
	с.м.	с.м.	с.м.	с.м.	г.д.	г.д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)						
Эффективность замедления	4	3	3	2	4	4
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ						
Минимальной толщины (внутренняя)	🔺	🔺	🔺	🔺		
Минимальной толщины (внешняя)	🔺	🔺	🔺	🔺		
Для промышленных полов	🔺	🔺	🔺			
Средней толщины ≤ 3 см	🔺	🔺	🔺	🔺		
Большой толщины	🔺	🔺	🔺	🔺		
Большой толщины, облегчённая смесь	🔺		🔺	🔺		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ						
Ремонтный р-р	🔺	🔺	🔺	🔺		
Кладочный р-р	🔺	🔺	🔺	🔺		
Р-р для обрызга	🔺		🔺	🔺		
ЖИДКИЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)						
Р-р для анкеровки	🔺	🔺	🔺	🔺		
Ремонтный р-р	🔺	🔺	🔺	🔺		
Инъекционный р-р	🔺	🔺	🔺	🔺		
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА						
Машинная/ ручная штукатурка			🔺	🔺		
Обезвоживающая штукатурка				🔺		
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	🔺	🔺	🔺	🔺		
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	🔺	🔺	🔺	🔺		
Теплоизоляционная штукатурка	🔺	🔺	🔺	🔺		
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ГИПСА						
Штукатурка (с гидратной известью)	🔺	🔺		🔺		
Штукатурка (без гидратной извести)		🔺			🔺	🔺
Ш-КИ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИЗВЕСТИ						
Машинная/ ручная штукатурка			🔺			
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм			🔺			
Штукатурка /Финишная шпаклёвка			🔺			



= предлагаемое



= рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы

г.д. = готовая добавка

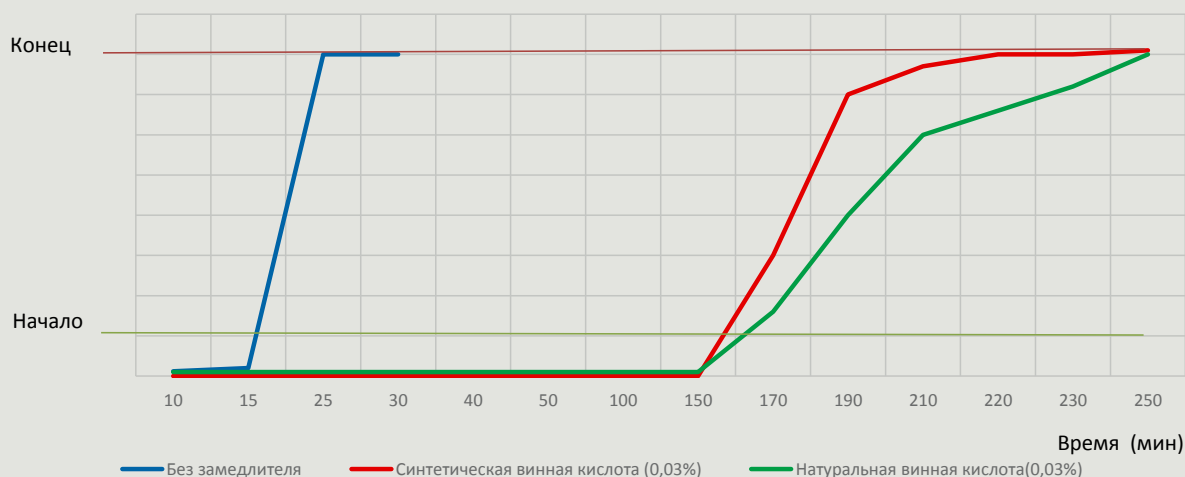
PENTATARD AT

Pentatard AT – замедлитель схватывания, основанный на 100% натуральной винной кислоте.

Благодаря своему составу, эта добавка создаёт промежуток времени между началом и концом схватывания более стабильный и управляемый, чем получаемый при помощи синтетических кислот, таким образом давая больше контроля над эффектом замедления.

Сравнительный анализ между началом и концом схватывания промышленной штукатурки с гидратной известью.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУ НАЧАЛОМ И КОНЦОМ СХВАТЫВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ШТУКАТУРКИ С ГИДРАТНОЙ ИЗВЕШЬЮ



ПЕНОГАСИТЕЛИ

Пеногасители – новейшие добавки, созданные чтобы избежать образование и удалить воздух из растворов.

Pentachem разработал 2 линейки пеногасителей:

ANTIFOAM PS

Продукты на базе силиконовых масел, поли гликолей и полимеров на минеральной основе.

ANTIFOAM PT

Продукты на базе модифицированных поли гликолей и веществ, уменьшающих размеры пузырьков на минеральной основе.

В процессе разработки этих продуктов Pentachem преследовал 2 цели: удаление воздуха из системы и уменьшение размера пузырьков (чтобы их выход не портил поверхность изделий).

В результате этого исследования Pentachem может предложить широкую линейку различных добавок в зависимости от конечных свойств, нужных клиенту.



— ANTIFOAM PS1 — ANTIFOAM PS2 — ANTIFOAM PS3 — ANTIFOAM PS4 — ANTIFOAM PT 1

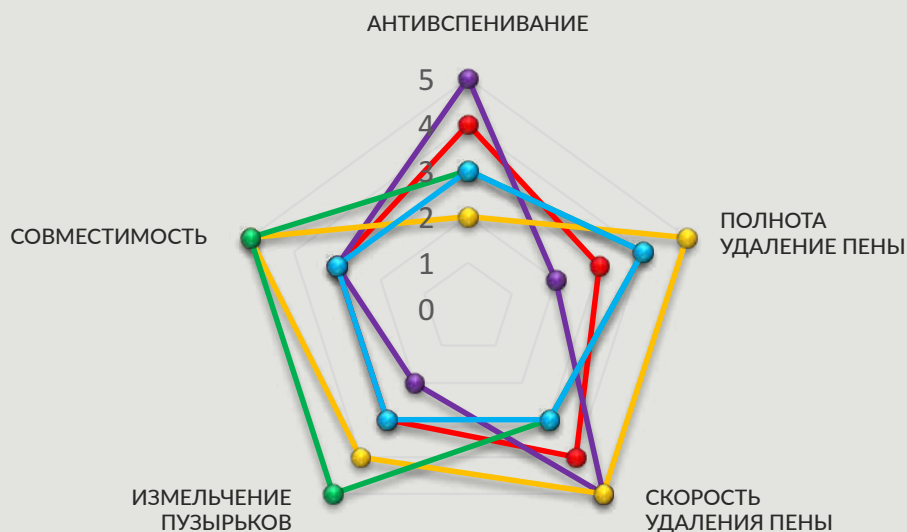
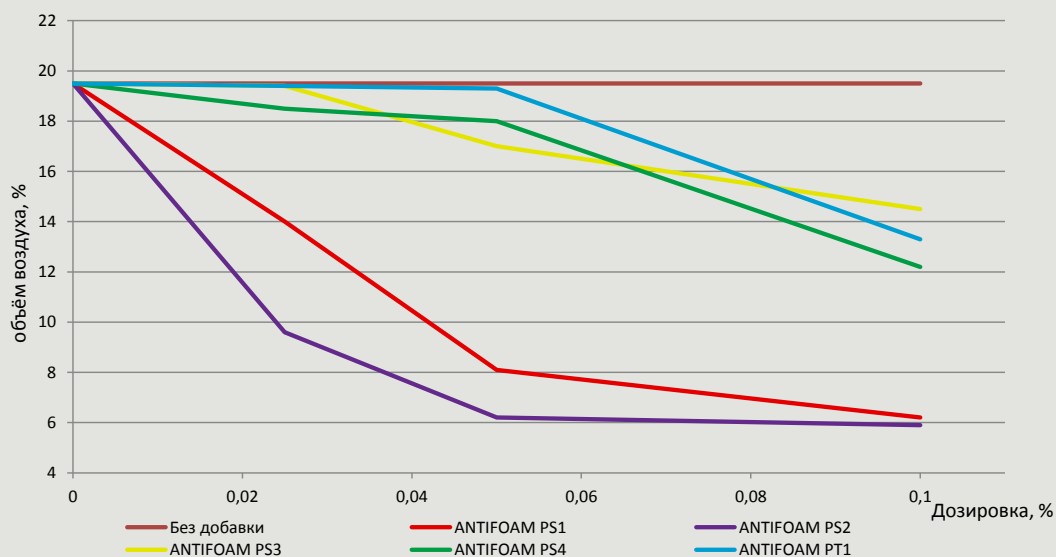


График ускоряет процесс подбора самого подходящего пеногасителя в зависимости от требований клиента. Учитываются 5 самых важных показателей. Значение показателя от 0 (минимум) до 5 (максимум).

ДЕЙСТВИЕ ПЕНОГАСИТЕЛЕЙ СЕРИИ ANTIFOAM P В ТИКСОТРОПНЫХ РАСТВОРАХ, С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУХА 20%



Проведено исследование эффективности пеногасителей, принадлежащих к серии Antifoam P в тиксотропной смеси с содержанием воздуха 20 %. В состав смеси были введены пеногасители в различных дозировках. Измерения производились при помощи прибора определяющего объем вовлеченного воздуха сразу после перемешивания. Лабораторные испытания соответствуют методике UNI EN 1015-7.

ПЕНОГАСИТЕЛИ

	ANTI-FOAM PS1	ANTI-FOAM PS2	ANTI-FOAM PS3	ANTI-FOAM PS4	ANTI-FOAM PT1
СОСТАВ	силиконы	силиконы	силиконы	силиконы	минераль.
	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)					
Антивспенивание	3	4	1	2	2
Полнота удаления пены	2	1	4	3	3
Скорость удаления пены	3	4	4	3	2
Измельчение пузырьков	2	1	3	4	2
Совместимость	2	2	4	4	2
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ					
Минимальной толщины (внутренняя)				🔺	
Минимальной толщины (внешняя)			🔺	🔺	
Для промышленных полов			🔺		
Средней толщины ≤ 3 см					🔺
Большой толщины					🔺
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ					
Ремонтный р-р	🔺	🔺			
ЖИДКИЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)					
Р-р для анкеровки	🔺	🔺			
Ремонтный р-р	🔺	🔺			
Инъекционный р-р	🔺	🔺			
Бетон	🔺	🔺			🔺
ДЕКОРАТИВНЫЕ ШПАКЛЕВКИ					
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	🔺	🔺			
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	🔺	🔺			

🔺 = предлагаемое
 🔺 = рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы

г.д. = готовая добавка

ГИДРОФОБИЗИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

	PENTAPROOF					
	L 25	20 P	30 P	50 P	LC 50	CA
	силаны	стеараты	силиконы	смесь	стеараты	смесь
СОСТАВ	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.	г.д.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)						
Водонепроницаемость под давлением	3	3	4	4	3	3
Гидрофобизация	2	2	4	4	3	4
Капиллярная абсорбция	2	3	4	3	2	2
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ						
Кладочный р-р				☐	☐	
Р-р для обрызга				☐	☐	
ЖИДКИЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)						
Бетон	☐	☐		☐	☐	☐
Затирки			☐	☐		
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА						
Штукатурка (с гидратной известью)	☐	☐	☐	☐		☐
Штукатурка (без гидратной извести)	☐	☐	☐	☐		☐
Штукатурка /Финишная шпаклёвка			☐	☐		
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	☐	☐	☐	☐		
Теплоизоляционная штукатурка			☐			☐
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ГИПСА						
Штукатурка (с гидратной известью)			☐			
Штукатурка (без гидратной извести)	☐		☐			
Гипсовые панели	☐					
Ш-КИ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИЗВЕСТИ						
Машинная/ ручная штукатурка	☐			☐		☐
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	☐		☐	☐		☐
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	☐					☐

☐ = предлагаемое
☐ = рекомендуемое

с.м. = сырьевые материалы
г.д. = готовая добавка

PENTAPROOF

20 P / CA / 30 P / 50 P

Это гидрофобизаторы по массе продукта, основанные на стабилизированных стеаратах и силиконах с высокой редиспергируемой способностью. Большой выбор гидрофобизаторов позволяет клиенту выбрать оптимальный продукт по цене и конечному применению.

PENTAPROOF 20 P

Рекомендован для строительных растворов и бетонов.

PENTAPROOF CA

Рекомендован для штукатурок и водонепроницаемых растворов.

PENTAPROOF 50 P

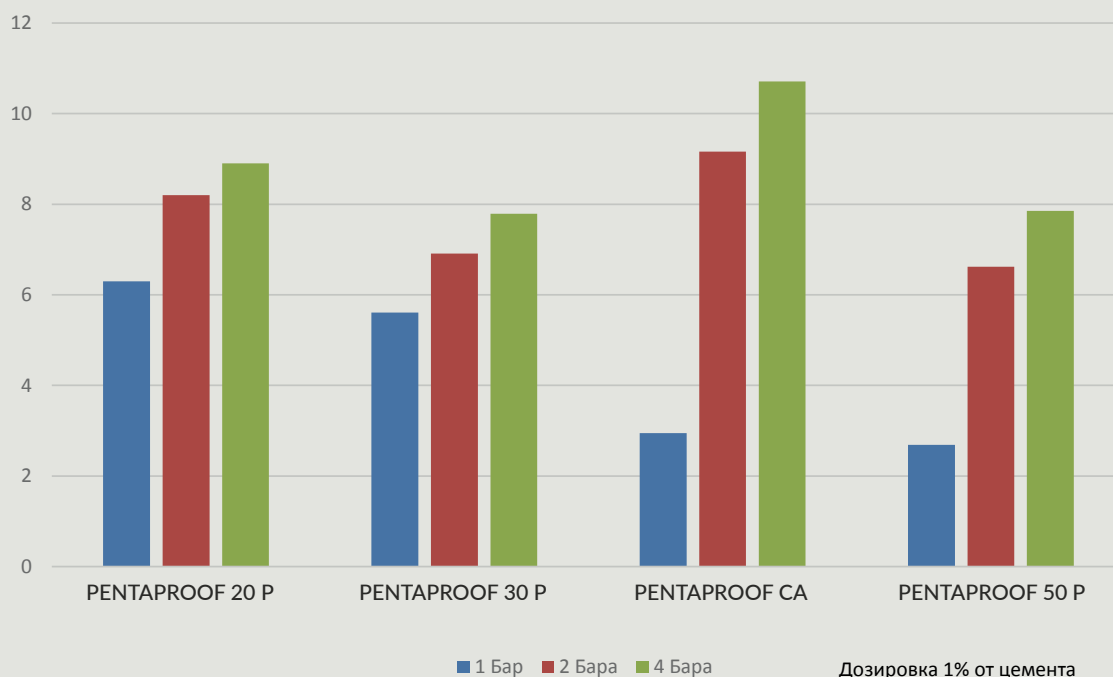
Рекомендован для высококачественных штукатурок и водонепроницаемых растворов.

PENTAPROOF 30 P

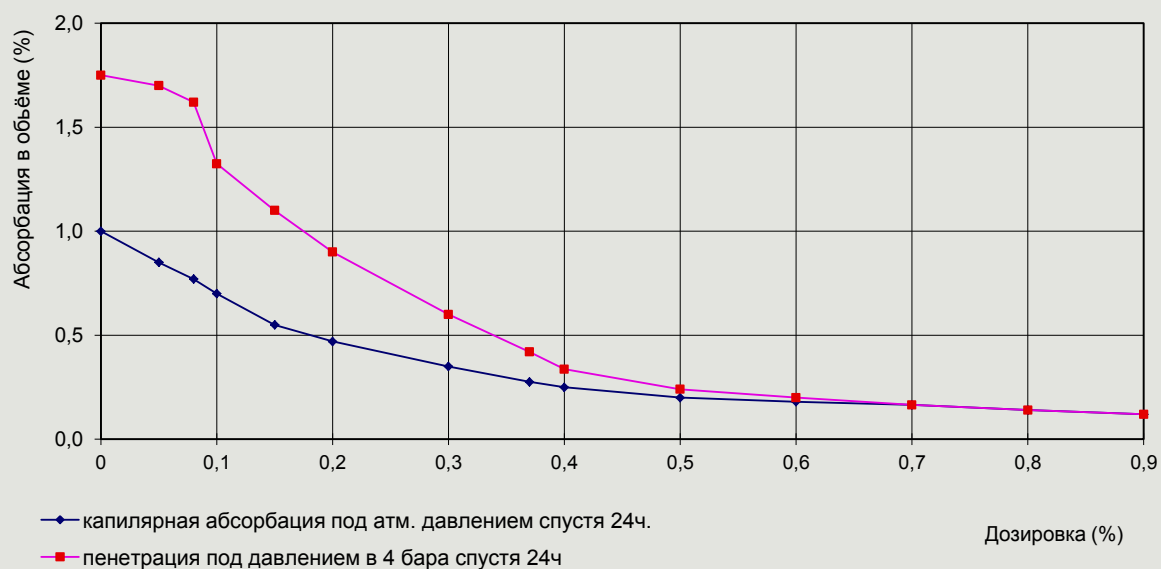
>наиболее эффективный продукт< рекомендован для плиточных затирок и декоративных растворов, даёт абсолютную водонепроницаемость и эффект «капли».

Все добавки PENTAPROOF созданы, чтобы гарантировать водонепроницаемость растворов под прямым давлением воды.

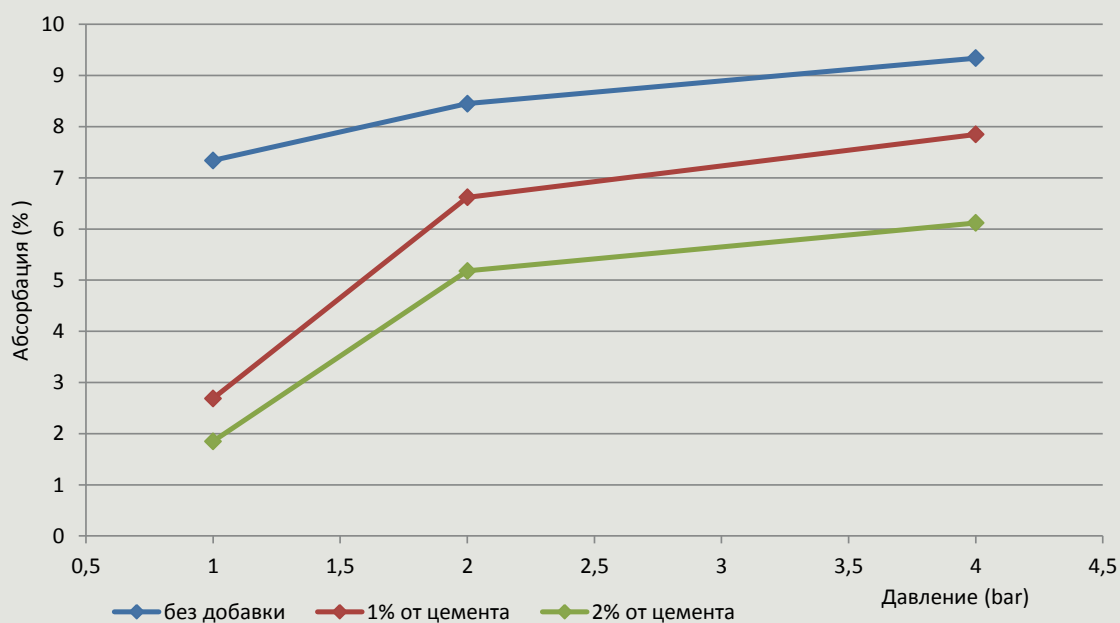
ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ В ПРОЦЕНТАХ



НОРМАЛИЗИРОВАННЫЙ Р-Р PENTAPROOF 30P



АБСОРБАЦИЯ ВОДЫ В НОРМАЛИЗОВАННОМ Р-РЕ ПРИ РАЗНЫХ ДОЗИРОВКАХ PENTAPROOF 50P



ДОБАВКИ ПРОТИВ УСАДКИ И ФИБРЫ

	PENTAMIX EX 3	PENTAMIX EX 4	FIBERCHEM
СОСТАВ	Смесь эфиров гликолей	Смесь эфиров гликолей	ПП
	С.М.	С.М.	С.М.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)			
Уменьшение усадки	4	4	4
Водонепроницаемость под давлением	1	1	3
Гидрофобизация	1	1	1
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ			
Минимальной толщины (внутренняя)	🏠	🏠	
Минимальной толщины (внешняя)	🏠	🏠	
Для промышленных полов	🏠	🏠	
Средней толщины ≤ 3 см	🏠	🏠	
Большой толщины	🏠	🏠	
Большой толщины, облегчённая смесь	🏠	🏠	🏠
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ			
Ремонтный р-р	🏠	🏠	🏠
ЖИДКИЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)			
Р-р для анкеровки	🏠	🏠	
Ремонтный р-р	🏠	🏠	🏠
Бетон			🏠
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА			
Штукатурка /Финишная шпаклёвка			🏠
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм			🏠
Ш-КИ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИЗВЕСТИ			
Машинная/ ручная штукатурка	🏠	🏠	🏠
Декоративная штукатурка ≤ 0,8 мм	🏠	🏠	🏠
Штукатурка /Финишная шпаклёвка	🏠	🏠	

🏠 = предлагаемое
🏠 = рекомендуемое

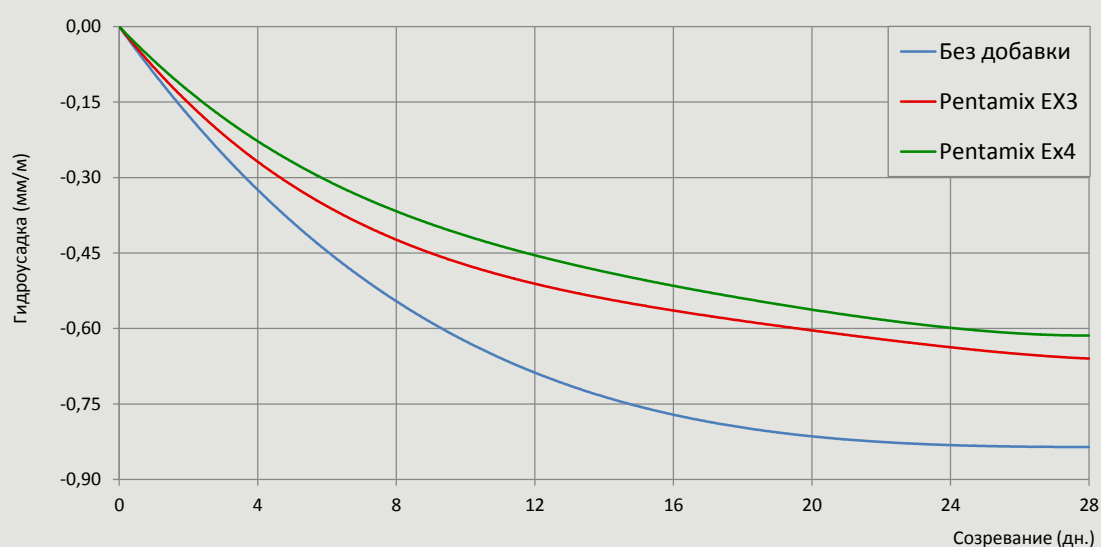
С.М. = сырьевые материалы
Г.Д. = готовая добавка

PENTAMIX EX 3

PENTAMIX EX 4

Это 2 противоусадочные добавки, которые влияют на поверхностное натяжение растворов. Они решают проблемы, связанные с гидравлической усадкой в быстротвердеющих растворах и цементных составах

Гидроусадка пробного состава Pentachem



ДОБАВКИ ДЛЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВОЗДУХА

	PENTAMIX AER 205	PENTAMIX AER 905	PENTAMIX AER 907	PENTAMIX AER L
СОСТАВ	SLS	ПАВ	Белковый	ПАВ
	С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ (мин=1 макс=4)				
Водонепроницаемость под давлением	1	1	1	2
Гидрофобизация	1	1	1	2
Вовлечение воздуха	3	4	4	3
САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СМЕСЬ				
Газобетонные блоки				
Большой толщины, облегчённая смесь				
СТРОИТЕЛЬНЫЕ Р-РЫ				
Кладочный р-р				
Р-р для обрызга				
ЖИДКИЕ Р-РЫ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ)				
Газобетон				
Бетон				
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА				
Штукатурка (с гидратной известью)				
Штукатурка (без гидратной извести)				
Обезвоживающая штукатурка				
Теплоизоляционная штукатурка				
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ГИПСА				
Штукатурка (с гидратной известью)				
Штукатурка (без гидратной извести)				
Гипсовые блоки				
Ш-КИ НА ОСНОВЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ИЗВЕСТИ				
Машинная/ ручная штукатурка				

 = предлагаемое
 = рекомендуемое

С.М. = сырьевые материалы
г.д. = готовая добавка

СЕРТИФИКАТЫ

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:
CERT-07330-2000-AQ-BOL-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:
17, novembre, 2000

Validità:/Valid:
17, novembre, 2018 - 17, novembre, 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

PENTACHEM S.r.l. - Sede Legale e Operativa

Via Galvani, 3 - Z.I. Casarola - 47832 S. Clemente (RN) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Progettazione e produzione di additivi
chimici per l'edilizia e per la produzione di
premiscelati per l'edilizia. Attività di
assistenza tecnica (EA: 12)**

This certificate is valid
for the following scope:

**Design and production of chemical additives
for the building industry and for the
production of premixed product for the
building industry. Activity of technical
assistance (EA: 12)**

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 06, ottobre, 2018



Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body
DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate
(MB) - Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy. TEL:039 68 99 905. www.dnvgl.it

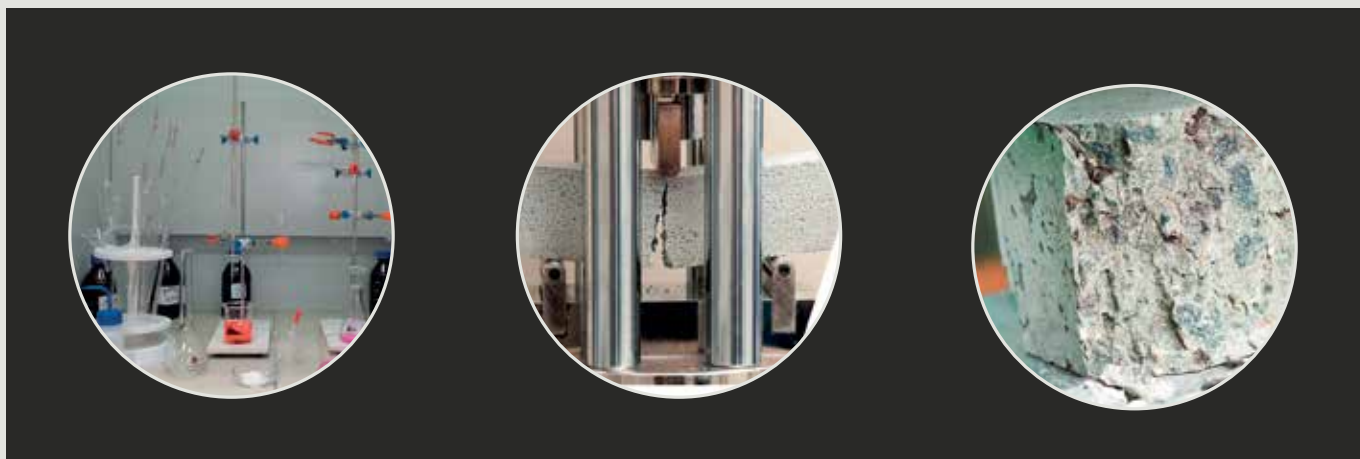


**ВОЗЬМИ КОНТРОЛЬ НАД БЕТОНОМ В СВОИ
РУКИ С ДОБАВКАМИ КОМПАНИИ ИТАЛКЕМ**

ДОЧЕРНЯЯ КОМПАНИЯ ИТАЛКЕМ

В 2018 году в Санкт-Петербурге была открыта дочерняя компания ИТАЛКЕМ, которая локализовала производство продукции PENTACHEM для сухих строительных смесей и вышла на российский рынок с линейкой жидких добавок для цементов, бетонов и растворов.

Глубокое понимание всех этапов производства высококачественного бетона, позволяет компании PENTACHEM разрабатывать и производить добавки совершенно нового уровня, применяя инновационные решения и технологии, решая проблемы окружающей среды.



Две научно-исследовательские лаборатории (одна в Италии, другая – в России) и высококлассные специалисты компании ИТАЛКЕМ, имеющие многолетний опыт работы по производству бетонов в России, всегда готовы оказать техническую поддержку постоянным клиентам и предложить кастомизированные решения и продукты.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:



ИТАЛЬЯНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В РФ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ДВУХ ЛАБОРАТОРИЙ И ВЫСОКОКЛАССНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМОЙ МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА ISO

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВОК

	PENTAFLOW								
	A808	A777	A776	A778R	P767C	P775U	P712	P850	MT800
Классы бетонов	B25- B80	B25- B80	B7,5-B45	B25-B80	B15-B80	B35-B90	B7,5-B30	B7,5-B30	M1-M200
Товарный бетон	++++	+++	+++	++++	+	+	++	-	+
Сборный бетон	-	++	+	-	++++	++++	+++	+	-
Повышение качества поверхности	++	++	-	++	+++	+++	++	-	-
Сохранение марки по удобоукладываемости	++++	+++	++	++	-	+	++	-	++
Ускорение набора прочности	-	+	+	-	++++	+++	++	-	-
Дорожный и аэродромный бетон	++++	+++	-	+++	+++	++++	++	+	-
Самоуплотняющийся бетон (SCC)	++++	+++	+	+++	++	+++	-	-	-
Высокопрочный бетон (НРС)	++++	+++	-	+++	+++	++++	-	-	-
Противоморозная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кладочный р-р	-	-	-	-	-	-	-	-	++++
Вибропрессование	-	-	-	-	-	-	-	++++	-
Безопалубочное формование	-	-	-	-	-	-	-	++++	-
Архитектурный / Открытый бетон	++++	++++	+	+++	+++	++++	-	-	-
Воздуховлечение	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Комплексная противоморозная	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ДОБАВКИ ДЛЯ БЕТОНА ЖБИ

Добавки серии Pentaflow AC для сборного бетона обеспечивают непревзойдённое качество поверхности готовых изделий, при соблюдении технологии производства и применении соответствующих разделительных смазок.

Обеспечивают раннюю отпускную прочность при сжатии высокие характеристики долговечности, водонепроницаемости и морозостойкости.

ДОБАВКИ ДЛЯ ТОВАРНОГО БЕТОНА



Компания Pentachem совместно с российскими специалистами разработала уникальный состав добавки на основе эфиров поликарбоксилатов последнего поколения – Pentaflow AC A808, главной особенностью которой является то, что она эффективно работает на сложных и особо сложных видах цементов с укороченными сроками схватывания.

	ANTIGELO				PENTAMIX
	A776	A778R	P712	PURO	AER L805
Классы бетонов	B7,5-B45	B25-B80	B7,5-B30	B7,5-B80	B7,5-B80
Товарный бетон	+++	++++	++	+	+
Сборный бетон	+	-	+++	+	+
Повышение качества поверхности	-	++	++	-	-
Сохранение марки по удобоукладываемости	++	++	++	-	-
Ускорение набора прочности	+	-	++	-	-
Дорожный и аэродромный бетон	-	+++	-	+	+
Самоуплотняющийся бетон (SCC)	+	+++	-	+	+
Высокопрочный бетон (НРС)	-	+++	-	+	+
Противоморозная	-	-	-	++++	-
Кладочный р-р	-	-	-	-	-
Вибропрессование	-	-	-	-	-
Безопалубочное формование	-	-	-	-	-
Архитектурный / Открытый бетон	-	-	-	-	-
Воздухововлечение	-	-	-	-	++++
Комплексная противоморозная	+	+	+	-	-



Компания Италкем предлагает своим клиентам разные линейки добавок и технических решений для бетонных смесей различных марок и любой подвижности, в том числе широкий спектр противоморозных добавок группы ANTIGELO для зимнего бетонирования, воздухововлекающих добавок группы PENTAMIX AER, и разделительных смазок группы SFORM DS.

SFORM DS 60 и SFORM DS 200 – универсальные разделительные смазки, которые облегчают распалубку бетонных изделий, улучшают качество поверхности и продлевают срок службы форм. Они позволяют сократить на 30% затраты и сроки по сравнению с традиционными смазками. SFORM DS 60 экологически чистая смазка биоразлагаемая на 80%, которая не загрязняет окружающую среду.



Pentachem_{srl}
 SINCE 1994

PENTACHEM S.R.L.

Via Galvani n° 3 (Zona Ind. Casarola)

47832 S. Clemente (RN)

ITALY

Tel. +39 0541-988026

Fax +39 0541-989557

info@pentachem.it

www.pentachem.it

