



COATINGS & CONSTRUCTION
BANG & BON SOMER

2021



Сырьё для производства строительных
материалов



BANG & BON SOMER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

bangbonsomer.com

Центр технологической поддержки клиентов

Технический центр ООО «Банг и Бонсомер» создан для обеспечения высокого уровня обслуживания и поддержки наших клиентов по всей России.

Наша лаборатория оснащена новейшим современным оборудованием отечественных и зарубежных производителей, позволяющим выполнять широкий спектр испытаний и исследовательских работ.

Специалисты Центра помогут вам на любом этапе производственного процесса, в том числе лично выезжая на место для оптимальной настройки параметров технологических процессов вашего предприятия.

Мы работаем в тесном контакте с нашими партнёрами для осуществления инновационных проектов и создания новых продуктов.

При разработке и тестировании продукции мы применяем методики испытаний в соответствии с российскими ГОСТами и европейскими нормативами.

Технический центр ООО «Банг и Бонсомер» это:

- Консультирование по применению всех видов модифицирующих добавок;
- Разработка и оптимизация рецептур;
- Совместная работа с представителями заказчика;
- Выезд технического специалиста на предприятие для совместной работы;
- Тестирование продукции на соответствие заявленным параметрам.



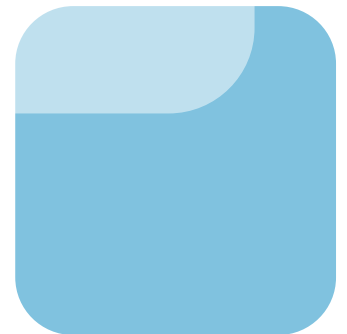
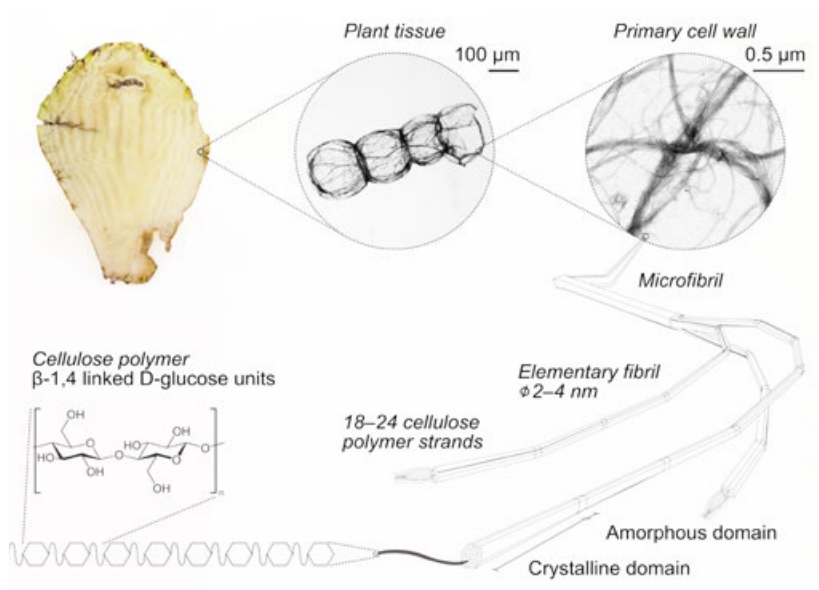
Содержание:

Стабилизирующая добавка Pro-Flowstab	2
Продукция компании Vinavil	4
Редиспергируемые полимерные порошки Vinavil	5
Пластификаторы Vinavil Flux	6
Связующие на основе полимерных дисперсий Crilat	6
Модификаторы реологии	7
Производные эфиров крахмала компании Avebe	8
Продукция компании Elementis. Реологические добавки Bentone	10
Полимерные загустители Rheolate ASE и HASE типов	12
Водоудерживающие добавки на основе эфиров целлюлозы	13
Продукция компании Hebei Landcel Cellulose Tech. Co	14
Воздухововлекающие добавки компании Unger	16
Гидрофобизаторы	17
Продукция компании Lamberti SpA	18
Продукция компании Graf	19
Пеногасители PMC Ouvgie	20
Целлюлозные волокна Jelucel	22
Функциональный лёгкий наполнитель Rogaver на основе пеностекла	24
Эпоксидные смолы и отвердители Huntsman	27
Биоциды Vink Chemicals GmbH	29
Пигментные пасты Chromaflo	31
Функциональные добавки	34
Расширяющая добавка для цемента	34
Ускорители схватывания	35
Замедлители схватывания	35
Олеат натрия, гидрофобизирующая добавка	35
Замедлитель схватывания гипса Glucoset G60	36
Диоксид титана Tropolox CR-828	36
Коалесцент Texanol	36

PRO-FLOWSTAB

Стабилизирующая добавка

2



FIBRY



BANG & BONSONER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

PRO-FLOWSTAB – инновационная биополимерная добавка для бетона, применяемая для стабилизации бетонных растворов и регулирования их реологических характеристик. Даже при малых дозировках добавка показывает высокую степень эффективности.

Продукт производится в Финляндии.

Характеристики продукта

Введение **PRO-FLOWSTAB** в бетонную смесь улучшает её прокачиваемость насосом, а также предотвращает расслоение и водоотделение, не оказывая негативного влияния на такие свойства раствора, как пластичность, скорость твердения и сроки схватывания. **PRO-FLOWSTAB** улучшает распределение воздушных пор в бетонной смеси, не оказывая влияния на количество вовлечённого в раствор воздуха. Продукт совместим с большинством добавок для бетонов.

В каждом конкретном случае рекомендуется провести предварительные исследования.

Способ употребления и применения

PRO-FLOWSTAB может использоваться в качестве добавки во все типы бетонов для улучшения их технологичности, удобоукладываемости, прокачиваемости насосом и придания им соответствующей консистенции. Применение **PRO-FLOWSTAB** предотвращает водоотделение и способствует более равномерному распределению пор в теле бетона.

- В самоуплотняющемся бетоне **PRO-FLOWSTAB** способствует улучшению текучести бетонного раствора при одновременном предотвращении водоотделения и улучшении распределения пор даже при изготовлении наиболее сложных бетонных конструкций.
- При производстве бетонных плит и подобных изделий **PRO-FLOWSTAB** стабилизирует раствор, усиливая когезию и улучшая внешний вид и однородность конечного изделия.
- В торкрет-бетонах **PRO-FLOWSTAB** снижает потери, вызванные отскоком и разбрызгиванием при нанесении.
- В пенобетонах **PRO-FLOWSTAB** стабилизирует пену и улучшает консистенцию раствора.

Дозировка

PRO-FLOWSTAB является готовой к применению водной суспензией биополимера.

Дозировка продукта варьируется в пределах 0,5-2,5% вес. от массы цемента. **PRO-FLOWSTAB** вводится в раствор сразу после добавления воды или вместе с другими добавками.

Безопасность использования и влияние на окружающую среду

См. сертификат безопасности продукта (Safety Data Sheet).

PRO-FLOWSTAB является экологически безопасным продуктом, не содержащим токсичные вещества.

Технические характеристики

Форма: жидкость

Плотность: около 1000 кг/куб.м

Температурный режим при применении: выше +5 °С

pH: около 4

Информация об упаковке и условиях хранения

PRO-FLOWSTAB поставляется контейнерах объёмом 1000 л (евро-куб), а также наливом.

Условия хранения: продукт следует хранить при температуре выше +5 °С, замораживание продукта недопустимо.

В случае расслоения продукта во время хранения перед применением его рекомендуется перемешать.

Срок хранения продукта составляет не менее 6 месяцев при условии соблюдения надлежащих условий хранения в оригинальной не открывавшейся упаковке.

Продукция компании Vinavil®

4



BANG & BON SOMER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

Более 60 лет итальянский производитель полимеров **VINAVIL** улучшает существующие и разрабатывает новые продукты для строительной индустрии. Интенсивная исследовательская деятельность, эффективная организация производства и внедрение инноваций являются сильными сторонами компании, направленными на удовлетворение потребностей клиентов.

Редиспергируемые полимерные порошки Vinavil®

Редиспергируемые полимерные порошки компании Vinavil придадут вашим материалам:

- хорошую адгезию
- улучшенную удобоукладываемость
- пластичность
- высокую износостойчивость
- долговечность

Vinavil	Тип полимера	Зольность	T _g , °C	МТПО, °C	Особенности применения	Клеи для плитки	Эластичные рецептуры	Штукатурки	Гидрофобные рецептуры	Самонивелирующиеся рецептуры	СФТК
5515 P	VV	11±2	20	12±1	Универсальный	*		*			*
E 06 PA	VA/E	14±2	15	0	Клеевые составы	*	*	*			*
5406	VA/Ac/VV	14±2	15	0	Клеи для плитки	*	*	*			*
SL 11P	VA/VV	14±2	31	15	Наливные полы					*	
5605 HP	VA/E	14±2	-5	0	Гидрофобные составы		*		*		
5526	VA/VV	14±2	28	15	Клеи для плитки	*	*				
5603 PB	VA/E	12±2	-6	0	Особо гибкие штукатурки	*	*	*			

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.

СФТК - системы фасадные теплоизолирующие композиционные

МТПО - минимальная температура плёнообразования

VV - Винилверсатат

VA - Винацетат

E - Этилен

Ac - Эфир акриловой кислоты

Пластификаторы Vinavil Flux ®

Пластификаторы **Vinavil Flux** ® на основе акриловых сополимеров обеспечат вашим продуктам:

- Увеличение прочности и однородности затвердевшего камня;
- Увеличение текучести смеси в несколько раз при неизменном в/т отношении;
- Уменьшение усадки.

Название продукта	Тип полимера	Зольность	T _g , °C	Особенности применения	Клеи для плитки	Штукатурки	Самонивелирующиеся рецептуры	СФТК
VINAVIL FLUX 1	Ac	23,5±1,5	около 100	Сухой гиперпластификатор	*	*	*	*
VINAVIL FLUX 3	Ac	16±1,5	около 100	Сухой суперпластификатор	*	*	*	*

Ac – акриловый сополимер

6

Связующие на основе полимерных дисперсий Crilat ®

Название продукта	Сухой остаток	Вязкость, мПа·с	pH	T _g , °C	Средний размер частиц, мкм	МТПО, °C	Тип полимера	Особенности применения
CRILAT 4712	52±1	1000±500	7,0±0,5	-11	0,1-0,2	0	S/Ac	Гидроизоляция. Гибкие мембраны. Пригоден для рецептур, содержащих цемент.
CRILAT X 4815	31±1	< 100	7,0±1	15±1	0,025±0,04	5	Ac	Нано-дисперсия. Грунтовки. Высокая связующая способность. Укрепление субстратов. Не содержит APEO.
Crilat 4706	50±1	6000±2000	8,0±0,5	6	0,08±0,13	0	S/Ac	Водная дисперсия стирол-акрилового сополимера, которая формирует прозрачную пластичную и нелипкую пленку с великолепными водоотталкивающими свойствами. Не содержит APEO.
Crilat 4736	52,5±1	< 600	6,5±0,5	-35	0,05±0,15	0	S/Ac	Подходит для производства водо-непроницаемых цементных покрытий, как для наружных, так и для внутренних применений.

APEO – этоксилированный алкилфенол

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.



Модификаторы реологии



Производные эфиров крахмала компании Avebe ®

Avebe ® – инновационный производитель крахмалов, разрабатывающий и предлагающий строительной отрасли решения на основе крахмалов различного происхождения, в основном – картофельных крахмалов.

Материалы для строительной промышленности являются ключевым сегментом для компании **Avebe ®**. Строительный департамент компании **Avebe ®** специализируется на развитии и разработке высокоэффективных добавок для строительных материалов. Основная функция добавок от компании **Avebe ®** это улучшение реологии, ведущее к повышению качества конечного продукта. В дополнение к этому продукты компании **Avebe ®** уменьшают общие затраты путем оптимизации использования всего комплекса добавок в рецептуре. Компания **Avebe ®** производит и продает более 8000 тонн добавок для строительных материалов в год.

Продукт	Применение	Краткая характеристика	Дозировка
Casucol Fix-1	Цементные составы	Эффективен в предотвращении сползания в плиточных клеях и уменьшения провисания в штукатурных растворах. В плиточных клеях может применяться без эфиров целлюлозы.	0,05-0,3%
Casucol 301	Цементные составы, все виды гипсовых составов.	Предотвращение сползания в плиточных клеях и уменьшение провисания в штукатурных растворах. Улучшает открытое время в плиточных клеях.	0,03-0,25% для гипса; 0,03-0,1% для цемента
Opagel CMT	Цементные составы, щелочной гипс (pH > 7)	Загуститель для цементных растворов и щелочных гипсовых систем: торкрет-бетонов, быстротвердеющих растворов, стяжек и штукатурок машинного нанесения.	0,5-1% от массы цемента
Opagel FP7	Цементные составы, щелочной гипс (pH > 7).	Эффективен против сползания плитки и провисания штукатурок. Увеличивает открытое время.	0,01-0,2%
Opagel FP9	Цементные и все гипсовые составы.	Универсальный, против провисания штукатурок машинного нанесения, против сползания в плиточном клее.	0,01-0,1%
Solvitose H2060	Для цементных составов.	Клеевые составы, штукатурка, составы для пола. Слабое влияние на сроки схватывания цемента.	0,05-0,3%
Solvitose ZPF	Для нейтрального гипса (pH = 5.5 - 7) и цемента.	Финишные штукатурки, заполнители швов/затирки. Слабое влияние на сроки схватывания цемента	0,05-0,3 %
Addilose SL	Эфир крахмала, pH=7 - 10	Стабилизатор для самовыравнивающихся составов.	0,08-0,15%
Solvitose FC 100	Модифицированный эфир крахмала	Стабилизатор для применения в изделиях из формованного бетона, например, тротуарной плитки или бордюрного камня.	0,1%

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.



Продукт	Тип	Нейтральный гипс	Щелочной гипс	Цемент	Обычная штукатурка	Штукатурка машинного нанесения	Финишные шпатлевки	Затирки для швов	Затирки для трещин	Точечный клей	Клей для ПГП	Плиточный клей	Грубые штукатурки	Ремонтные составы	Тонкослойная штукатурка	Улучшение технологичности	Антииспользование в плиточных клеях	Стаб-сть в штукатурках	Снижение липкости	Улучшение времени работы с материалом, а также открытого времени	Отсутствие водоотделения	Схватывание цемента	Дозировка, %
		ВЯЖУЩЕЕ				ПРИМЕНЕНИЕ										ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ							
CASUCOL 301	1	•	•	•	•	•	◦	◦	◦	◦	◦	•	•	◦	◦	•	•	•	•	•			0,01–0,2
CASUCOL FIX 1	1½		◦	•	◦	◦						•	•	•		•	••	•	•	◦	◦		0,05–0,3
OPAGEL CMT	1		•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	◦	•			0,01–0,2
OPAGEL FP 6	1		•	•	•	•						•	•	◦	•	•	•	•	◦	•			0,01–0,2
OPAGEL FP 9	N	•	•	•	•	•	◦	•				•	•	◦		•	•	•			◦		0,01–0,1
SOLVITOSE FC 100	2			•												•					◦	•	0,01–0,03
SOLVITOSE H 2060	2			•								•	•	•	•	•	••	•	◦	◦	•		0,05–0,3
SOLVITOSE ZPF	2	•		•			•	•	◦	◦	◦	◦	◦			•		◦	•		•		0,05–0,3

• Рекомендуемый ◦ Возможный N без определения

Продукция компании Elementis®

Реологические добавки Bentone® на основе минеральных глин

Elementis – один из самых крупных производителей функциональных добавок, поставляющий высококачественные функциональные продукты на разные рынки, включая строительство, архитектурные и промышленные покрытия, клея и герметики.

Широчайший ассортимент продуктов включает модификаторы реологии для систем на водной основе и на растворителях, диспергаторы и смачиватели, активаторы адгезии и ПАВ.

В строительных системах, таких как штукатурки, наливные полы, плиточные клеи и т.п. реологические свойства полученного раствора являются очень важным параметром, определяющим текучесть и пластичность. Качество строительных систем и свойства материала при нанесении могут быть существенно улучшены с помощью реологических добавок. Подобные добавки оказывают существенное влияние на другие такие важные свойства, как водоудержание и открытое время. С помощью добавок компании Elementis можно улучшить следующие свойства:

10

- удобоукладываемость
- устойчивость к сползанию
- антиседиментационные свойства
- стабильность при хранении
- улучшенная прокачиваемость и разжижение при приложении напряжения сдвига (псевдопластичность);
- устойчивость к водоотделению



Название продукта	Форма	Краткая характеристика продукта	Плиточные клеи	Затирки	Самонивелирующиеся составы на основе гипса	Самонивелирующиеся составы на основе цемента	Системы на основе битумных и асфальтовых эмульсий	Штукатурки и шпатлёвки	Рецептуры на основе цемента, наносимые на бетон	Кровельные материалы	СФТК	Бетон
BENTONE OC	Порошок	Порошок на основе неочищенной гекторитовой глины стабильного гранулометрического состава. Может использоваться как штукатурных/шпатлёвочных смесях на основе цементного вяжущего, так и в битумных и асфальтовых эмульсиях.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BENTONE WBS	Порошок	Обогащенная высокочистая смектитовая глина для покрытий на водной основе и подобных систем, например, готовых шпатлёвок.	*	*	*	*		*		*	*	
BENTONE GS	Порошок	Высокообогащённая смектитовая глина, специально разработанная для создания рецептур строительных материалов.			*	*		*				*
BENTONE ST	Порошок	Предварительно очищенная гекторитовая глина. Применяется в качестве загустителя для создания таких рецептур строительных материалов, как СФТК и систем на основе известкового, цементного и гипсового вяжущих.	*	*	*		*	*	*	*	*	

СФТК – системы фасадные теплоизолирующие композиционные

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.

Полимерные загустители Rheolate® ASE и HASE типов

Название продукта	Форма	Общая характеристика продукта	Плиточные клеи	Затирки	Самонивелирующиеся составы на основе гипса	Самонивелирующиеся составы на основе цемента	Системы на основе битумных и асфальтовых эмульсий	Штукатурки и шпатлёвки	Рецептуры на основе цемента, наносимые на бетон	Кровельные материалы	СФТК	Бетон
RHEOLATE 150	Жидкость	Отличный HASE загуститель, эффективный при низкой скорости сдвига. Экономически эффективен при замене высокомолекулярной ГЭЦ в рецептурах уплотнительных и герметизирующих составов. Сухой остаток: 30±1,5%.					*	*	*			

HASE – ассоциативный гидрофобно-модифицированный загуститель, набухающий в щелочной среде

ASE – неассоциативный загуститель, набухающий в щелочной среде

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.



Водоудерживающие добавки на основе эфиров целлюлозы



Порошкообразные эфиры целлюлозы ЭЦ являются основными модифицирующими добавками практически во всех видах сухих строительных смесей, благодаря своей способности удерживать воду в массе раствора.

Уже в небольшой концентрации (обычно: 0,1 — 0,5%), (ЭЦ) позволяют регулировать свойства строительных растворов на основе цемента, гипса, полимеров и других типов вяжущих. Введение в строительные смеси эфиров целлюлозы позволяет:

- улучшить их консистенцию, удобоукладываемость и стабильность, достичь равномерного схватывания;
- улучшить адгезионные свойства раствора;
- увеличить открытое время при сохранении пластичной консистенции;
- достичь высокой прочности раствора.

Продукция компании Hebei Landcel Cellulose Tech Co.

Рекомендации по применения эфиров целлюлозы

Продукт	Вязкость по системе NDJ	Вязкость по Брукфилду	Плиточный клей		Затирки для плиток	СФТК		
			Эконом	Улучшенный		Клей	Штукатурка	Штукатурно-клеевой состав
Немодифицированные ЭЦ								
МН 400	400	400						
40Н	4,000	4,000			...			
МН 40Т	40,000	20,000						
МН 75Т	75,000	35,000	...	..		..	...
МЕ 75Т	75,000	35,000		...		...	...
МН 100Т	100,000	45,000	...			...	...
МЕ 100Т	100,000	45,000		...		...	...
МН 150Т	150,000	55,000	...		..	...		...
МЕ 150Т	150,000	55,000	...					...
МН 200Т	200,000	65,000	...	..	..	..		...
МЕ 200Т	200,000	65,000	...					...
Модифицированные ЭЦ								
LD1210	125,000	50,000	...			..	..	..
LD1516	100,000	45,000		...			...
LD1822	8,000	8,000			...			
S 601	175,000	60,000		..				...
S 602	75,000	40,000						
S 606	70,000	30,000	..					
M3110	75,000	40,000		..		..	..
M3116	70,000	30,000						
M3228	175,000	60,000						...
Модифицированные ЭЦ, экономичные								
F 601	175,000	60,000		..				...
F 602	75,000	40,000						
F 606	70,000	30,000	..					

.. Подходит ... Лучший вариант МН : гидроксипропилметилцеллюлоза (ГПМЦ) /
 МЕ : гидроксизтилметилцеллюлоза (ГЭМЦ)





Шпатлёвка			Гипсовые составы		Самонивелирующие составы	Декоративная штукатурка на основе диатомита	Водостойкие составы
Известковая	Гипсовая	Цементная	Ручного нанесения	Машинного нанесения			
					...		
		
				
				
...					
...					
			
			...				
..					
		
...				
					
...				
..				
				
...					
...				
			...				
...			
			..				

Воздухововлекающие добавки компании Unger®

Воздухововлекающие добавки принадлежат к классу химических соединений - поверхностно-активные вещества (ПАВ), обеспечивающих создание пористой структуры, для снижения расхода материала, например, штукатурок.

Преимущества применения воздухововлекающих добавок Ufapore:

- Эффективное формирование пористой структуры при минимальных дозировках;
- Снижение расхода смеси на 1 кв. метр поверхности;
- Эффективность как в нейтральной, так и в щелочной среде;
- Уменьшение расслаиваемости и водоотделения;
- Улучшение удобства работы с растворами;
- Повышение морозостойкости материалов;
- Предотвращение растрескивания.

Продукты для производства строительных материалов

Воздухововлекающие добавки для производства гипсокартона:

Торговая марка	Химический состав	Физическая форма	Содержание активного вещества, %
Ufapore GP 103 N	Натриевая соль сульфата алкилового эфира (SAES)	жидкость	32
Ufapore GP 3	Натриевая соль сульфата алкилового эфира (SAES)	жидкость	31
Ufapore GP 70 HX	Аммонийная соль сульфата алкилового эфира (AAES)	жидкость	74
Ufapore GP 6	Аммонийная соль сульфата алкилового эфира (AAES)	жидкость	60
Ufapore GP XP	Аммонийная соль сульфата алкилового эфира (AAES)	жидкость	74
Ufapore GP 413	Смесь анионных ПАВ	жидкость	30

Воздухововлекающие добавки для производства сухих строительных смесей:

Торговая марка	Химический состав	Физическая форма	Содержание активного вещества, %
Ufapore TFA	Лаурилсульфат натрия (SLS)	порошок	94
Ufapore TAE	Лаурилсульфат натрия (SLS)	агломераты	95
Ufapore TA-7	Лаурилсульфат натрия (SLS)	агломераты	95
Ufapore TLA	Лаурилсульфат натрия (SLS)	непылящие агломераты	96
Ufapore TCO	Альфа-олефинсульфонат	порошок	92

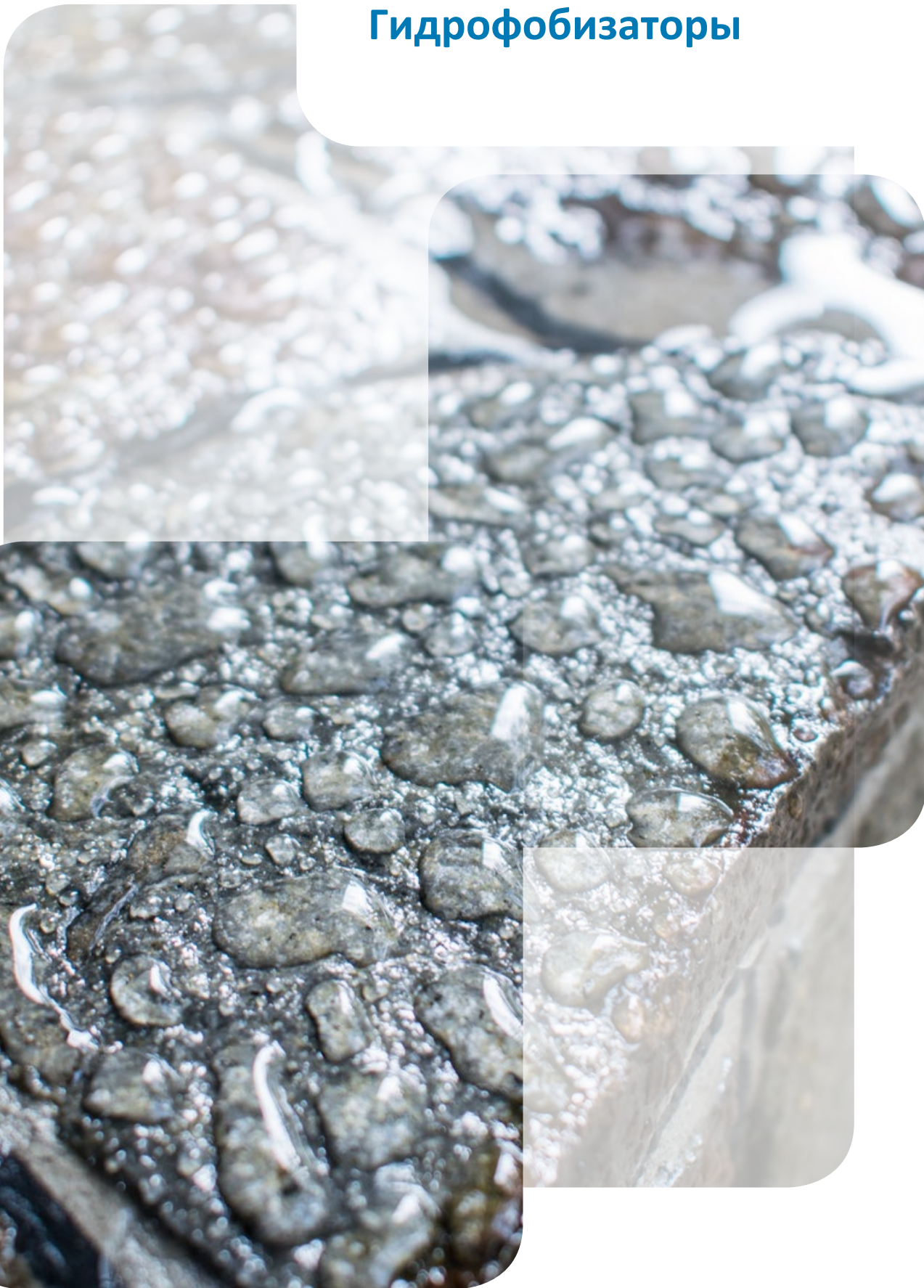
Воздухововлекающие добавки для производства бетона:

Торговая марка	Химический состав	Физическая форма	Содержание активного вещества, %
Ufapore CC	Смесь анионных и неионогенных ПАВ	жидкость	30
Ufapore CC 1A	Смесь неионогенных ПАВ	жидкость	95

Смачивающая добавка для производства лёгкого бетона и газобетона:

Ufapore LC	Смесь анионных ПАВ	жидкость	32
------------	--------------------	----------	----

Гидрофобизаторы



Продукция компании Lamberti SpA

Esacol 506/E – неионогенный натуральный загуститель на основе химически модифицированных низкомолекулярных полисахаридов.

Рекомендуется к использованию в качестве загущающего агента в сухих и пастообразных смесях, где требуются псевдопластичность и высокая степень водоудержания

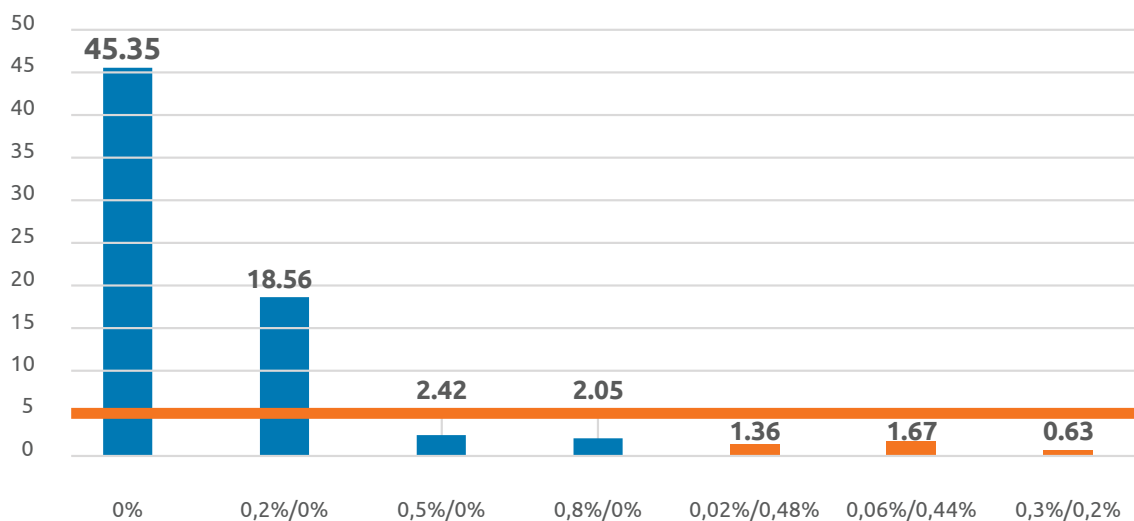
Дозировка:

- финишные покрытия на основе нейтрального гипса – 0,03-0,60%
- гипсокартон – 0,2-0,8%
- наливные полы на основе гипса-ангидрита – 0,03-0,60%

Esacol 506/E: достоинства и недостатки

- усиливает гидрофобность
- уменьшает ввод гидрофобной добавки
- снижает риск выделения водорода
- не влияет на возможность рециклинга
- совместим с синтетическим гипсом
- эффективен только в комбинации с (алкил)-гидроксипропилсилоксаном (HPS)

Результаты исследования влияния добавки Esacol 506E в комбинации с силиконовым маслом (X% силиконового масла / Y% Esacol 506E) на водопоглощение:



Продукция компании Graf®

Silsan P10 – порошок гидрофобизатор для ССС и строительных растворов.

Порошкообразный смачиваемый водой продукт на основе силанов и силоксанов, нанесённых на диспергируемую в воде порошкообразную подложку.

Область применения:

Предназначен для увеличения водоотталкивающих свойств и водостойкости строительных материалов на основе цемента и минералов, таких как предварительно приготовленная штукатурка на основе цемента и извести; адгезивы и строительные растворы на основе цемента, силикатов, синтетических полимеров; филлеры швов и т.д.

Может быть использован как в сухих порошкообразных, так и в жидких системах. Благодаря смачиваемости **Silsan® P 10** обеспечивается гомогенное распределение продукта в строительном растворе.



Пеногасители PMC Ouvrie®

20



PMC OUVRIE™
The European Defoamer Specialists

PMC Ouvre является ведущим разработчиком и производителем пеногасителей различных природы и вида строительной промышленности.

Название продукта	Агрегатное состояние	Композиция	Содержание активного вещества, %	Достоинства
DELFOAM DK/T	Жидкость	Эмульсия полиолов в масле	57	Универсальный, высокоэффективный продукт.
EROL DK/T 1717	Порошок	Смесь минерального масла, парафинов и других углеводородов на носителе.	50	Эффективный универсальный пеногаситель.
EROL DEV 1936	Порошок	Смесь минерального масла, парафинов и других углеводородов на носителе.	50	Эффективный универсальный пеногаситель.
Erol DK/T 1655	порошок	Смесь полиэфир-полиолов и гидрогенизированного масла на носителе	48	Экономичный универсальный пеногаситель



Целлюлозные волокна Jelucel

22



Jelucel - дисперсноармирующая добавка на основе целлюлозных волокон в сухую строительную смесь специального назначения. Волокна целлюлозы нерастворимы в воде, растворителях, кислотах и щелочах. **Jelucel**, повышают водоудерживающую способность, понижают водоотделение, снижают расслаиваемость, снижают усадочные деформации сухих строительных смесей.

Целлюлозные волокна **Jelucel®** применяются в строительной промышленности при производстве штукатурки в качестве добавки, обладающей связующими свойствами и уменьшающей вероятность возникновения трещин.

Волокна JELUCEL® серии «НМ» из высокочистой целлюлозы

JELUCEL®	НМ 30	НМ 90	НМ 150	НМ 200	НМ 300	НМ 1000	НМ 2000
Внешний вид	Белый порошок 	Белый порошок 	Белый порошок 	Белое волокно 	Белое волокно 	Белое волокно 	Белое волокно 
Содержание целлюлозы [%]	~99,5	~99,5	~99,5	~99,5	~99,5	~99,5	~99,5
Белизна [%]	~90	~90	~90	~90	~90	~90	~90
Зольность [%]	~0,3	~0,3	~0,3	~0,3	~0,3	~0,3	~0,3
Потеря влажности [%]	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5
Удельный вес [g/l]	~250	~220	~210	~140	~110	~90	~70
pH	~6	~6	~6	~6	~6	~6	~6

Остаток на Alpine air-draft сите

32 µm [%]	~5	~30	~35	~60	~65	~80	~90
100 µm [%]		~3	~5	~20	~25		
150 µm [%]		следы	следы				
200 µm [%]				~4		~30	~50
300 µm [%]					~2		
800 µm [%]						~2	
2000 µm [%]							~1

Целлюлозные волокна JELUCEL® серии «Н»

(смесь отбеленной и неотбеленной целлюлозы)

JELUCEL®	150 Н	200 Н	300 Н
Внешний вид	Бежевый порошок 	Бежевый порошок 	Бежевые Волокна 
Содержание целлюлозы [%]	~ 80	~ 80	~ 80
Зольность [%]	~ 0.5	~ 0.5	~ 0.5
Потеря влажности [%]	~ 8	~ 8	~ 8
Удельный вес [g/l]	~ 170	~ 160	~ 150
Остаточное кол-во после просеивания, при специальном воздушном методе			
32 µm [%]	~ 50	~ 60	~ 70
125 µm [%]	~ 3	~ 10	~ 25
200 µm [%]	Следы	~ 1	~ 5

Компания «Банг и Бонсомер» также предлагает клиентам полимерные (например, полипропиленовые волокна) от различных производителей.

Функциональный лёгкий наполнитель Poraver® на основе пеностекла

24



BANG & BON SOMER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

Пористые заполнители Rogaver прекрасно зарекомендовали себя при использовании в монтажных наливных полах и изоляционных составах.

Преимущество Rogaver в продуктах на цементном вяжущем:

- Rogaver исключительно прочен на сжатие при очень малом весе.
- Rogaver прекрасно сглаживает неровности и поэтому подходит для различных ремонтных работ.
- Rogaver в сочетании с цементом обеспечивает максимальную огнестойкость (класс строительных материалов А1).

Области применения

Благодаря малому весу и хорошим теплоизолирующим свойствам, можно минимизировать высоту конструкций и слоев изоляционного материала, а также обеспечить оптимальное выполнение требований к механической прочности.



Свойство	Poraver®, базовые размеры гранул (мм)							Преимущества
	0,04-0,125	0,10-0,30	0,25-0,50	0,50-1,0	0,50-1,25	1,0-2,0	2,0-4,0	
Гипс, лепнина, штукатурка			*	*	*	*		Снижение массы, высокий выход, теплоизоляция, звукопоглощение, улучшение распределения, уменьшение трещин
Плиточный клей, клеевой состав	*	*	*					Снижение массы, высокий выход, повышение гибкости, улучшение распределения, простота в применении
СФТК, базовые покрытия			*	*	*			Теплоизоляция, высокий выход, снижение массы, простота в применении
Обще-строительные смеси				*	*	*	*	Повышение гибкости, высокий выход, снижение массы
Само-нивелирующие составы	*	*	*					Повышение гибкости, высокий выход, снижение массы
Ремонтные составы для бетона	*	*	*	*				Снижение массы, высокий выход, повышение гибкости, улучшение распределения, простота в применении, низкие уровни сползания
Плиты/щиты			*	*	*	*	*	Экономия связующего, снижение массы, негорючесть, теплоизоляция, звукопоглощение, лёгкость в обращении
Лёгкий бетон, бетонные блоки, облицовка камнем				*	*	*	*	Снижение массы, теплоизоляция, высокая прочность на сжатие
Тепло-изолирующие и выравнивающие наполнители						*	*	Снижение массы, теплоизоляция, негорючесть, лёгкость в обращении, стабильность, не является питательным субстратом для роста грибов и плесени, несъедобен для грызунов
Минеральное литье			*	*	*	*	*	Экономия связующего, снижение массы, теплоизоляция





Эпоксидные смолы и отвердители Huntsman



27

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Эпоксидные смолы и отвердители компании Huntsman

1. **СЕ** = аминовые;
2. **ММ** = аминовые;
3. **РС** = сложнополиэфирные, дициандиамидные, фенольные;
4. **СС** = фенольные, аминовые, ангидридные;
5. **А** = специальные рецептуры.

Применение	Смола	Отвердитель
Полы	Araldite®GY 783 Araldite®GY 253 Araldite®PY 302-2	Aradur®2963-1 Aradur®46-1S Aradur®49
Ремонтные составы	Araldite®PY 302-2 Araldite®PY 304	Aradur®2992 Aradur®20250
Адгезивы для бетона	Araldite®PY 302-2 Araldite®PY 304 Araldite®GY 783	Aradur®2992 Aradur®20250
Инъекционные системы для бетона	Araldite®BY 158 Araldite®DY-T	Aradur®2992 Aradur®20250

Тип продукта	Характеристики
Смолы:	
Araldite®GY 783	Основной тип, низковязкий
Araldite®GY 253	При низких температурах
Araldite®PY 302-2	Не кристаллизуется
Araldite®PY 304	Быстрый, без кристаллизации
Araldite®BY 158	Низковязкий
Araldite®DY-T	Быстрый, низковязкий
Отвердители:	
Aradur®2963-1	Низковязкий, многоцелевой
Aradur®46-1S	Быстро отверждает
Aradur®49	Быстрый, многоцелевой
Aradur®2992	Быстрый, низковязкий
Aradur®20250	Экономичный, быстрый

В таблице показаны наиболее популярные продукты. Для предоставления более подробной информации свяжитесь с нами.



Биоциды Vink Chemicals GmbH



Компания **Vink Chemicals GmbH** – производитель консервантов для различных областей применения

Консерванты	parmetol® A 26	parmetol® A 28 S	parmetol® DF 35	parmetol® K 20	parmetol® N 20	grotan® BA 21	grotan® TK 5	grotan® TK 5 plus
-------------	-------------------	---------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------	-----------------	----------------------

Активные вещества

Смесь 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-один и 2-Метил-2Н-изотиазол-3-один	.	.	.	.
(Этилендиокси) диметанол	.		.				.	.
Бронопол		.			.			
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-один						.		
N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин						.		
2-Октил-2Н-изотиазол-3-один					.			.

Рекомендации по использованию

Дозировка [%]	0.15-0.30	0.15-0.2	0.10-0.20	0.15-0.30	0.1-0.3	0.05–0.2	0.15-0.3	0.1-0.3
Диапазон pH	3-9.5	3-8.5	3-10	3-8.5	3-8.5	3-11	3-12	3-11
Максимальная температура [°C]	60 *	60 *	60 *	60 *	60	100	60	60
VOC (Директива 2004/42/EC) [%]	9	нет	34	нет	2.5	нет	66	66
EU маркировка R 43 [от %]	0-25	0.3	0.20	0.1	2.5	0.52	нет	4.4
Не содержит N-/O формалей		.		.	.	.

Эффективен в добавках на основе

поликарбоксилата	.	.	.	.	.	.	.	.
порошкового лигносульфоната	.	.	.	.	.		.	.
жидкого лигносульфоната			.		.		.	.
раствор сахаров	.	.	.	.	.	.	.	.
другие типы добавок	Пожалуйста, свяжитесь с нами							

* в процессе производства. Максимальная температура может отличаться в зависимости от pH; см. описание отдельных продуктов.

Компания также предлагает порошкообразный биоцид **Vinkocide™ PDU 3-(3,4-дихлорфенил)-1,1-диметилмочевина (диурон)** для использования в наружных покрытиях и штукатурках для предотвращения роста водорослей и т.п. организмов.

Рекомендуемая дозировка – 0,05-0,4%



BANG & BONSONER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

Пигментные пасты Chromaflo



31

Chromaflo
Technologies

Название / код колоранта	Название пигмента (справочно)	Цвет пигмента	Тип пигмента (справочно)	сод. пигмента * [%]
MONICOLOR PRO 1	диоксид титана	белый	неорганический	65
MONICOLOR PRO 2	уголь черный	черный	неорганический	20
MONICOLOR PRO 3	дисазо жёлтый	желтый лимон	органический	37
MONICOLOR PRO 4	2-[(2-метокси-4-нитрофенил)азо]-N-(2-метоксифенил)-3-оксобутирамид	желтый лимон	органический	20
MONICOLOR PRO 5	гидроксид оксида железа	желтый железокислый	неорганический	55
MONICOLOR PRO 6	2,2-[(3,3-дихлоро[1,1-бифенил]-4,4-диил)биз(азо)] бис[N-(4-хлоро-2,5-диметоксифенил)-3-оксобутирамид]	оранжевый	органический	29
MONICOLOR PRO 7	нафтол AS	оранжево-красный	органический	10
MONICOLOR PRO 8	Дикетопирролопиррол (DPP)	красный	органический	37
MONICOLOR PRO 9	оксид железа	красный железокислый	неорганический	65
MONICOLOR PRO 10	5,12-дигидро-2,9-диметилхино[2,3-b]акридин-7,14-дион	пурпурный малиновый	органический	25
MONICOLOR PRO 11	8,18-дихлоро-5,15-диэтил-5,15-дигидродииндоло[3,2-b:3',2'-m]трифенодиоксазин	фиолетовый	органический	10
MONICOLOR PRO 12	29Н,31Н-фталоцианинато(2-)-N29,N30,N31,N32 меди	голубой	органический	7
MONICOLOR PRO 13	29Н,31Н-фталоцианинато(2-)-N29,N30,N31,N32 меди	насыщенный голубой	органический	45
MONICOLOR PRO 14	фтало зелёный	зеленый	органический	10
MONICOLOR PRO 15	фтало зелёный	насыщенный зеленый	органический	40
MONICOLOR PRO 16	дижелеза триоксид,гидроксид оксида железа, черный уголь	коричневый	неорганический	35



Функциональные добавки



Расширяющая добавка для цемента

DENKA CSA 20® применяется для компенсации усадки портландцементов. Используется для создания торкретбетонных, тампонажных бетонов, расширяющих и напрягающих цементов, безусадочных смесей (самовыравнивающие полы, промышленные полы, ремонтные составы). Предотвращает образование трещин, возникающих при твердении материалов, обладает эффектом ускорения сроков схватывания материала.

Механизм действия DENKA CSA20®

В процессе гидратации портландцементов **DENKA CSA 20®** увеличивает количество химически связанной воды и активирует рост кристаллической фазы, образование кристаллогидратов, которые заполняют образующиеся пустоты. В результате химическая усадка материала при отвердевании уменьшается, в то время как прочностные показатели увеличиваются.

Химический состав DENKA CSA 20

DENKA CSA 20® - моносulьфоалюминат кальция.

Дозировка DENKA CSA 20®

от 5 до 12 % от массы цемента или

от 1 до 5 % от массы ССС

34



Ускорители схватывания

Формиат кальция технический.

Формиат кальция является эффективной добавкой в сухие смеси и бетоны, где требуется быстрый набор прочности. Формиат кальция может также применяться как противоморозная добавка.

Параметры	Значение
Вид	Белые кристаллы
Содержание основного вещества	Мин 98%
Влажность	Макс 0,5%
Тяжелые металлы	Макс 0,002 %
Потери при нагревании	Макс 1%

Замедлители схватывания

Введение замедлителей позволяет значительно повысить качество и производительность работ с материалами за счет правильно подобранного времени их твердения.

Лимонная кислота ангидрит

Параметр	Значение
Вид	Белые кристаллы или белый кристаллический порошок
Основное вещество	99,7%
Характеристики	очень хорошо растворяется в воде

35

Лимонная кислота моногидрат

Параметр	Значение
Вид	Белые кристаллы или белый кристаллический порошок
Основное вещество	99,7%
Характеристики	очень хорошо растворяется в воде

Винная кислота техническая (L+)

Параметр	Значение
Вид	Мелкий белый порошок без запаха
Основное вещество	95,5%
Антислеживатель	4%
Тяжелые металлы	Макс 0,001 %
Потери при сушке	Макс 0,2 %
Плотность	1,76
pH	2,2

Олеат натрия, гидрофобизирующая добавка

Цвет/форма/запах	Слегка желтоватый порошок без запаха
Растворимость в воде	растворим
Точка плавления	200 - 210С°
Насыпная плотность	> 250 гр/л
Ph (2% раствор)	11,0

Замедлитель схватывания гипса Glucoset G60.

Производитель: Jungbunzlauer S.A, Франция

Описание продукта: **GLUCOSET G60** представляет собой смесь глюконо-дельта-лактона (около 97%) с оксидом кремния (менее 4%). Оксид кремния используется как антислѐживающий агент.

Область применения: **GLUCOSET G60** применяется как замедлитель схватывания гипса в строительной химии. Также данная добавка применяется и в качестве пластификатора (добавка, снижающая водопотребность). Добавление **GLUCOSET G60** изменяет реологические свойства свежего гипса и физико-химические затвердевшего.

Цвет/форма/запах	белый порошок (бесцветные кристаллы) почти без запаха
Растворимость рН 1% раствора	в холодной воде, среднерастворим в спиртах 2,6

Диоксид титана Tronox CR-828

36

TRONOX CR-828 представляет собой полученный по хлоридной технологии рутиловый пигмент, обработанный смесью диоксида циркония и оксида алюминия. Этот универсальный, многоцелевой сорт TiO_2 сочетает в себе превосходные оптические свойства и хорошую долговечность при использовании в покрытиях как для внешних, так и для внутренних работ. **TRONOX® CR-828** рекомендуется для всех типов покрытий: строительных, промышленных и ремонтных; на растворителях или на водной основе; для внутренних или для наружных работ.

Параметр	Значение
Содержание TiO_2	95%
рН	7,5
Средний размер частиц	0,19 мкм

Продукты **CELPers** были разработаны для использования в сухих строительных смесях на гипсовом вяжущем для улучшения их смачиваемости, диспергирования и удобоукладываемости. При этом использование данных продуктов не приводит к увеличению воздухоовлечения. Продукты могут использоваться и в рецептурах, содержащих и цементное вяжущее.

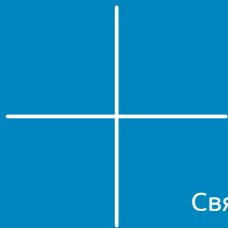
Химический состав **CELPers**: смесь сополимеров пропилен- и этилен-оксидов с активаторами. Рекомендуемые области применения: шпатлёвки, штукатурки (включая санитарные), ремонтные смеси, СФТК, затирки.
Дозировка: 0.01 – 0.12 %

Коалесцент Texanol ®

Компания «Банг и Бонсомер» поставвляет коалесцирующую добавку **Texanol ®** производства **Eastman Chemical BV**
Химический состав: 2,2,4-Триметил-1,3-пентандиол моноизобутират



COATINGS & CONSTRUCTION
BANG & BONSONER



Свяжитесь с нами по вопросам приобретения, а также для получения любой дополнительной информации по интересующим Вас вопросам и квалифицированной консультации

Контакты: (Офисы и склады)

Москва

+7 495 258 40 40

Санкт-Петербург

+7 812 320 20 00

Ростов-на-Дону

+7 863 242 89 01

Екатеринбург

+7 343 378 70 73

Новосибирск

+7 383 211 27 11

Казахстан, Киргизия, Узбекистан

+7 727 331 79 97 – региональный офис в г. Алма-Ата, Республика Казахстан

www.bangbonsomer.com

Email: Ru.Building@bangbonsomer.com

125040, Москва, ул. Правды 26, Бизнес центр “Северное сияние”
5 Этаж



BANG & BON SOMER
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES