



LAHTI
PRECISION



**Ваш партнер
в производстве
сухих смесей**

Lahti Precision

Ваш партнер в производстве сухих смесей

Компания Lahti Precision более 100 лет поставляет высокоточные системы взвешивания и дозирования и комплектующие к ним. На сегодняшний день Lahti Precision является ведущим экспертом в области поставок, отличающихся высокой эффективностью, точностью и технологической гибкостью установок, для производства сухих штукатурных и строительных смесей.

В 1914 году Lahti Precision начала производство весов.

Сегодня наша компания является экспертом в области дозирования, взвешивания и смесительных технологий. Компания производит глобальные поставки дозаторных установок для стекольной промышленности, заводов сухих смесей и сопутствующих услуг. Наш обширный опыт в базовой технологии гарантирует отличную точность дозирования и равномерное качество смешивания. Мы тесно сотрудничаем с нашими клиентами и помогаем им достигать успеха в своем производстве, находя наилучшие решения для реальных потребностей. Это обеспечивает нашим заказчикам низкие затраты на эксплуатацию.





3802



LAHTI PRECISION – ЭТО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Компания Lahti Precision, эксперт в области взвешивания, дозирования и транспортировки сыпучих материалов и связанной с этой отраслью автоматике, является пионером в области сухих смесей. Lahti Precision поставляет во все страны мира заводы для производства сухих строительных смесей. Компания поставляет производственные комплексы «под ключ» и оказывает услуги от их проектирования до ввода в эксплуатацию. Компания обладает обширным опытом и многочисленными ноу-хау в области технологии сухих смесей для различных климатических условий. Опытный персонал и собственные лаборатории обеспечивают высокое качество и экономичные рецепты конкурентоспособной продукции.



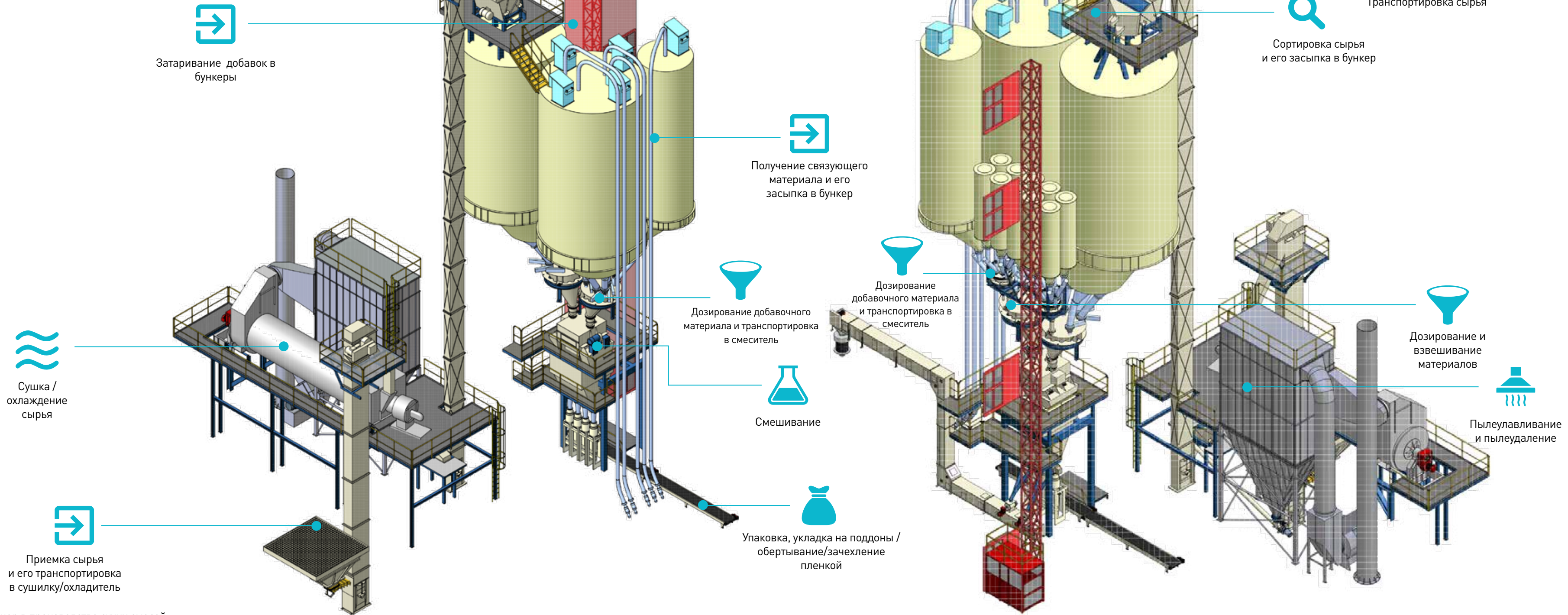
ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ДЛЯ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА СУХИХ СМЕСЕЙ

Компания Lahti Precision предоставляет полный комплекс услуг для бизнеса в области производства штукатурных и строительных смесей. Наши ноу-хау охватывают всю бизнес-цепочку от анализа рынка и разработки подходящей номенклатуры изделий до продвижения товарных сухих смесей. Lahti Precision в тесном сотрудничестве с клиентами занимается проектированием производственных установок, полностью соответствующих требованиям заказчика.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ

- » Комплексные поставки установок и систем для производства сухих смесей
- » Дозирующие и взвешивающие системы и компоненты
- » Системы управления и их компоненты
- » Модернизация установок производства сухих смесей и их систем управления
- » Повышение энергоэффективности
- » Широкий спектр производственных технологий и других услуг

Индивидуализированные решения на базе проверенных технологий и высокой профессиональной компетенции



Легкость применения. Простота обслуживания.



ПРИЕМКА СЫРЬЯ

Системы приемки сырья в соответствии с требованиями заказчика.

- » Разгрузка навалом из самосвала
- » Пневматическая загрузка из автоцистерн
- » Станции растаривания малых мешков или МКР (биг-бэгов)

СУШКА

Эффективные и экологичные системы сушки наполнителей.

- » Ротационные сушилки и сушилки спсевдоожженным слоем
- » Прочные и надежные конструкции
- » Энергоэффективные системы с минимальными выбросами

ДРОБЛЕНИЕ И ПРОСЕИВАНИЕ

Оптимизированные технологии дробления и просеивания.

- » Первичные и вторичные дробильные установки
- » Системы просеивания и сортировки фракций
- » Системы контрольного просеивания

Высокая гибкость и производительность при минимально возможных эксплуатационных затратах

ВЗВЕШИВАНИЕ И ДОЗИРОВАНИЕ

Высокоточное дозирование и взвешивание на основе технологии псевдоожижения.

- » Точные и высокоскоростные решения для дозирования и взвешивания
- » Для различных порошковых материалов, в том числе и для малотекучих
- » Возможна поставка дозирочной арматуры с крайне широким динамическим диапазоном

ПРОИЗВОДСТВО СМЕСЕЙ

Повышенная эффективность смешивания и однородность продукции, особенно для производства сухих смесей.

- » Горизонтальные одно- или двухвальные порционные смесители
- » Широкий выбор вспомогательного оборудования
- » Прочная и ремонтпригодная конструкция

ОТГРУЗКА ПРОДУКЦИИ

Отгрузка продукции в соответствии с требованиями заказчиков.

- » Упаковка в малые и/или крупногабаритные мешки (биг-бэги)
- » Непосредственная отгрузка или выгрузка продукции через бункеры
- » Загрузка в бункер на площадке

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ И ПЫЛЕСОСНАЯ СИСТЕМА

Экологичные системы для поддержания чистой и безопасной рабочей среды.

- » Централизованная пылесосная и пылеудаляющая система
- » Автономные бункерные фильтры
- » Мешочные и патронные фильтры

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ LAHTI

Прогрессивная модульная эргономичная система управления.

- » Комплексное управление технологическим процессом
- » Человеко-машинный интерфейс
- » Контроллеры производственных партий или весовые датчики
- » Информационная система Batch Information Management System (BIMS)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАВОДА СУХИХ СМЕСЕЙ

Собственный проект завода сухих смесей под требования заказчика.

- » Трехмерное проектирование своими силами
- » Разработка запатентованной бункерной системы разгрузки и дозирования.
- » Исключительно компактная конструкция установки на базе технологии псевдоожижения



Услуги в области производственно



КЛАДОЧНЫЕ СМЕСИ				
Информация о продукции	Кладочные смеси			
	Известково-цементная кладочная смесь	Смесь на кладочном цементе	Морозостойкая смесь	Мелкозернистая шовная смесь
Цвет	Серый	Серый	Серый	Серый
Макс. размер фракции, мм	3	3	3	0,6
Затворенная смесь, л/ (мешок 25 кг), приблизительно	14 - 15	14 - 15	13 - 14	
Расход, кг/м ² , в среднем	1,4 - 1,7 кг/ нормальный кирпич	1,4 - 1,7 кг/ нормальный кирпич	4-6 кг/ керамзитный блок	2-3 кг/м ² / площадь шва
Область применения	Кладка кирпичных и силикатных кирпичей.	Кладка блоков и кирпичей.	Кладка блоков в морозных условиях.	Тонкошовная кладка силикатных кирпичей и вспененных газобетонных блоков.



ТОНКОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ СТЕН			
Информация о продукции	На цементной основе		
	Штукатурка для блоков	База С	Отделка С
Цвет	Серый	Белый / Серый	Белый / Серый
Макс. размер фракции, мм	1	0,6	0,3
Затворенная смесь, л/ (мешок 25 кг), приблизительно	21	22	23
Расход, кг/м ² , в среднем	1,5	1,2 - 1,3	1,1-1,2
Область применения	Водостойкая среднезернистая тонкослойная стеновая штукатурка на основе цемента для ремонта, заполнения и выравнивания блочных и бетонных поверхностей.	Водостойкая средне- и мелкозернистая тонкослойная стеновая штукатурка на основе цемента для выравнивания бетонных поверхностей.	Водостойкая отделочная тонкослойная стеновая штукатурка на основе цемента.



ПЛИТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
Информация о продукции	Tile Adhesives			
	Плиточный клей	Ремонтный плиточный клей	Клей для полов	Быстрохватывающийся клей
Цвет	Серый	Серый	Серый	Белый / Серый
Макс. размер фракции, мм	0,6	0,6	1,2	0,6
Расход, кг/м ² , в среднем	3-4	3-4	5-6	3-4
Область применения	Цементирующая клеевая смесь для кладки пористой и стекловидной плитки на стены и пол.	Цементирующая клеевая смесь для кладки пористой и стекловидной плитки на стены и пол при ремонте (напр. плитка на плитку).	Цементирующая клеевая смесь для укладки напольной плитки.	Быстрохватывающаяся цементирующая клеевая смесь для кладки пористой и стекловидной плитки на стены и пол, в том числе при ремонте (напр. плитка на плитку).

Замечание: Сводная технологическая таблица приведена для типовых сухих смесей и области их применений и предназначена для общих рекомендаций. На практике данные варьируются в зависимости от климатических условий, правил и норм применения и наличия сырья.

КЛАДОЧНЫЕ СМЕСИ

Цветные		Расшивка швов		Печные		
Кладочная смесь белая	Кладочная смесь цветная	Смесь для расшивки швов белая	Смесь для расшивки швов цветная	Смесь глиняная	Огнеупорная формовочная смесь	Огнеупорная кладочная смесь
Белый	Серая «антик»	Серый	Серая «цемент»	Серый	Темно-серый	Серый
3	Коричневая «антик»	1,2	Черно-серая	1,5	5	1,5
14 - 15	Коричневая песчаный		Коричневая «торф»	15	11-12	12-13
1,4 - 1,7 кг/ нормальный кирпич	Коричневая «кора»	ок. 7 кг/м ² площадь стены	Желтая «зерно»	0,8-1,0 кг/кирпич	100 кг/м ² (при толщине 5 см)	0,3 кг/ огнеупорный кирпич
Кладка белых силикатных кирпичей.	Серый известняк	Расшивка кладки из белых силикатных кирпичей.	Желтая	Печи и дымоходы в помещениях. НЕ ДЛЯ огнеупоров.	Формовка огнестойких компонентов. Минимальная толщина 5 см	Кладка огнеупоров в топке. Толщина шва 3 мм
	Черно-серая	Расшивка кладки из глиняных и силикатных кирпичей.				

ТОНКОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА ДЛЯ СТЕН

На синтетической основе		На гипсовой основе		Добавка		
База С	Отделка С	Заполнитель швов для гипсолитовых плит	Легкий заполнитель швов для гипсолитовых плит	Заполнитель швов на гипсовой основе	Гипсовая отделочная штукатурка	Добавка для штукатурки
Белая	Белая	Беловатая	Беловатая	Беловатая	Беловатая	
0,6	0,3	0,3		0,3		См. инструкции
24	24	20-22				
1,2 - 1,3	1,1-1,2	1,2 - 1,3	1,0			
Средне- и мелкозернистая тонкослойная стеновая штукатурка для сухих интерьеров.	Отделочная тонкослойная стеновая штукатурка для сухих интерьеров.	Заполнитель швов для гипсолитовых плит.	Легкий заполнитель швов для гипсолитовых плит.	Заполнитель швов для гипсолитовых плит, ручное или машинное нанесение.	Штукатурка на гипсовой основе для сухих интерьеров, ручное или машинное нанесение.	Добавка для стеновой штукатурки. Готовая влажная смесь.

ПЛИТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

		Плиточная затирка			Водостойкие		
Клей для мрамора	Клей водостойкий	Плиточная затирка	Затирка для полов	Затирка для черепицы	Силиконовая мастика	Гидроизолирующий герметик	Герметизирующая лента
Белый	Беловатый	15 цветов	Серая / Белая / Коричневая	Серая	15 цветов + прозрачная	Зеленый	Ширина: 5/ 7,5/ 10/ 15 см
Прозрачная	Зеленый	0,3	0,6	1		См. инструкции	
5/ 7,5/ 10/ 15 см	ок. 4	0,7-1,5	1-2	ок. 2	ок. 0,3 л/20 м длины шва	0,15 - 0,30	
Белая цементующая клеевая смесь для монтажа мраморной и прозрачной плитки на стены и полы.	Водостойкая цементующая клеевая смесь с отдельными компонентами для монтажа плитки на стены и пол.	Цементирующая масса для пористой и стекловидной плитки.	Цементирующая масса для керамической плитки пола.	Цементирующая масса для глиняной черепицы и каменных блоков.	Эластичная силиконовая мастика для герметизации угловых и компенсационных швов.	Гидроизолирующий герметик для стен перед укладкой плитки, наносится кистью и валиком. Готовая к применению влажная смесь.	Битумосодержащая самоклеющаяся лента для заделки швов (напр. между полом и стенами) перед укладкой плитки.

Подробная информация о продукции, разработанной для локального применения, должна присутствовать в технической спецификации изготовителя и нанесена на мешки. Продукцию обычно поставляют потребителям в бумажных мешках весом 25, 40 или 50 кг, или навалом при бункерной отгрузке.

Услуги в области производственно



ШТУКАТУРКИ И ОБМАЗКИ							
Информация о продукции	На известково-цементной основе					На гипсовой основе	
	Торкретная штукатурка	Выравнивающий слой штукатурки	Отделочное покрытие	Сухая смесь для однослойных покрытий	Толсто-слоистая обмазка	Гипсовая штукатурка	Гипсово-известковая штукатурка
Цвет	Красный	Серый	Серый	Серый	Серый	Беловатый	Беловатый
Макс. размер фракции, мм	4	4	1,2	1,2	3	1	1
Затворенная смесь, л/(мешок 25 кг), приблизительно	13-14	15	15	15	15	16	16
Расход, кг/м², в среднем	4-5	15-25	10	10	20	15-30	15-30
Область применения	Торкретная штукатурка для оснований из глиняного и силикатного кирпича, блоков, бетона и легкого бетона. Наполнитель: природный песок или известняк.	Грунтовка или выравнивающая штукатурка. Наполнитель: природный песок или известняк.	Отделочная штукатурка. Наполнитель: природный песок или известняк.	Однослойная грунтовка. Наполнитель: природный песок или известняк.	Однослойная грунтовка. Наполнитель: природный песок или известняк.	Штукатурка на гипсовой основе для сухих интерьеров для ручного или машинного нанесения. Наполнитель: известняк	Штукатурка на гипсово-известковой основе для сухих интерьеров для ручного или машинного нанесения. Наполнитель: известняк



СУХАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ				
Информация о продукции	Сухой бетон			Безусадочный раствор
	Цементный раствор 0 - 1 мм	Цементный раствор 0 - 3 мм	Цементный раствор 0 - 8 мм	
Макс. размер фракции, мм	1	3	0 - 1 мм	3
Затворенная смесь, л/(мешок 25 кг), приблизительно	13.5-14	12-13	12-12.5	11-12
Прочность при сжатии, Н/мм²	20-25	20-25	20-25	50
Область применения	Ремонт дефектов бетонных поверхностей.	Ремонт бетона и отливка мелких монолитных изделий.	Устойчивый к атмосферным воздействиям стандартный бетон.	Литье сборочных элементов, анкеров и литье в тесн пространствах.

Замечание: Сводная технологическая таблица приведена для типовых сухих смесей и области их применений и предназначена для общих рекомендаций. На практике данные варьируются в зависимости от климатических условий, правил и норм применения и наличия сырья.

ШТУКАТУРКИ И ОБМАЗКИ

Цветная архитектурная отделка									Наружные термозащитные покрытия		
Мелко-зернистое цветное отделочное покрытие	Средне-зернистое цветное отделочное покрытие	Крупно-зернистое цветное отделочное покрытие	Фасадное покрытие	Цементная окраска	Гидравлическая известь	Известковая побелка	Полутвердое покрытие	Каменная крошка	Трехслойная система	Тонкослойная система	Легкая теплоизоляционная обмазка
Несколько цветов	Несколько цветов	Несколько цветов	Светлые оттенки	Светлые оттенки	Светлые оттенки	Белый	Серый или цветной	Беловатый Красный Серый Черный Габро Розовый Желтый Доломит	Несколько цветов	Светлые оттенки	
1,5	2,5	5	1				0,6				
15	17	11-12	12-13				19-20				
4-6	6-10	12-15	2-4	0,4-0,6	0,4-0,5	0,2-0,3	3-4				
Торкретируемая цветная отделка на известково-цементной базе для текстурированной отделки.	Торкретируемая цветная отделка на известково-цементной базе для текстурированной отделки.	Торкретируемая цветная отделка на известково-цементной базе для текстурированной отделки.	Тонкослойная стеновая торкрет-масса на базе цемента.	Краска на основе цемента.	Гидравлическая известковая отделка.	Гашеная известь.	Сухая накрывочная отделка для бетонных и керамзитобетонных блоков.	Наполнитель для сухого накрывочного покрытия.	Система 3-слойного покрытия для термоизоляционной минеральной ваты.	Система армированного волокном тонкослойного покрытия для термоизоляции из минеральной ваты или полистирола.	Обмазка на основе полистирола, вермикулита или перлита.

СУХАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ

	Быстрохватывающиеся		Специальные			
	Высокопрочный безусадочный раствор	Морозостойкий бетон	Быстрохватывающийся бетон	Ремонтный бетон	Торкрет-бетон	Для вертикальных стыков
	3	3	3	8	3-5	3
	11-12	11-12	12-13	11-12		12-13
	80	40	30-40	40	30-60	30
ных	Высокопрочный безусадочный раствор для фундаментов машин и т.п.	Для мелких бетонных работ при низких температурах (до -15 °С).	Быстротвердеющий пластифицированный бетон для заливки и ремонта.	Бетон особо стойкий к противообледенительной соли. Также доступен с макс. размером фракции 3 мм.	Для ремонта и усиления бетонных конструкций. Альтернатива литью в опалубку в сложных случаях.	Заливка вертикальных стыков торкретированием. Поставляются также зимние версии.

Подробная информация о продукции, разработанной для локального применения, должна присутствовать в технической спецификации изготовителя и нанесена на мешки. Продукцию обычно поставляют потребителям в бумажных мешках весом 25, 40 или 50 кг, или навалом при бункерной отгрузке.

Услуги в области производственной технологии



НАЛИВНОЙ ПОЛ						
Информация о продукции	Грунтовки		На цементной основе			Ангидридная стяжка
	Грунтовка	Специальная грунтовка	Грунтовка	Специальная грунтовка	Наливная фибра	Наливной ангидридный гипс
Цвет	См. инструкции	См. инструкции	Серый	Серый	Серый	Беловатый
Макс. размер фракции, мм			1,0	0,5	0,5	1,0
Толщина слоя, мм			5-50	4-20	4-30	10-80
Прочность при сжатии, Н/мм ²			20	20	20	20
Расход, кг/м ² , в среднем			1,6	1,6	1,6	1,4
Область применения	Грунтовка для оснований и добавка для стяжек. Готовая влажная смесь.	Грунтовка для негигроскопических оснований. Готовая влажная смесь.	Крупнозернистая пластичная стяжка на цементной основе для бетонных полов.	Пластичная стяжка на цементной основе для бетонных полов.	Пластичная стяжка на цементной основе для строительного ремонта.	Пластичная стяжка на ангидридной основе для бетонных полов.



СТЯЖКА ПОЛА РУЧНОГО НАНЕСЕНИЯ							
Информация о продукции	Грунтовки		На цементной основе				
	Грунтовка	Специальная грунтовка	Быстротвердеющая масса	Мелкозернистая выравнивающая стяжка	Среднезернистая выравнивающая стяжка	Крупнозернистая стяжка	Грунтовочная стяжка
Цвет	См. инструкции	См. инструкции	Серый	Серый	Серый	Беловатый	
Макс. размер фракции, мм			0,5	0,3	0,5	3,0	1,0
Толщина слоя, мм			2-20	0-5	2-10	10-40	4-20
Прочность при сжатии, Н/мм ²			30	20	30	20	20
Расход, кг/м ² , в среднем			1,6	1,5	1,5	1,8	1,6
Область применения	Грунтовка для оснований и добавка для стяжек. Готовая влажная смесь.	Грунтовка для негигроскопических оснований. Готовая влажная смесь.	Быстротвердеющая и сохнущая масса на цементной основе для бетонных оснований.	Выравнивающая масса на цементной основе для бетонных оснований.	Быстротвердеющая и сохнущая выравнивающая масса на цементной основе для бетонных оснований.	Крупнозернистая стяжка на цементной основе для бетонных оснований.	Стяжка на цементной основе для бетонных оснований.



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
Информация о продукции	Ремонт			Огневая защита	
	Грунтовка	Специальная грунтовка	Наливная стяжка	Наливная шпаклевка	Наливная фибра
Цвет	Белая	Серая	Серая	Белая	Серая
Макс. размер фракции, мм	0,3	1	3	0,2	
Область применения	Шпаклевка на цементной основе для трещин шириной менее 4 мм.	Шпаклевка на цементной основе для трещин шириной 4-12 мм.	Растворная смесь на цементной основе для укладки слоем до 40 мм.	Белая шпаклевка тонкой консистенции 0.2 мм под покраску.	Легкая штукатурка на специальном связующем для огневой защиты стальных деталей.

Услуги



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ УСЛУГИ

Тесное сотрудничество с заказчиком:

- » Анализ и тестирование сырья
- » Разработка рецептов и поставка химических компонентов
- » Системы контроля качества



ШИРОКИЙ ВЫБОР УСЛУГ

Партнерство в течение полного срока службы производства сухих смесей

- » ТЭО, руководство проектом, проектирование, производство и поставка
- » Надзор, сдача в эксплуатацию, пусконаладка и обучение
- » Запчасти и техобслуживание



МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Lahti Precision – партнер по разработке системных решений для полного срока службы производства сухих смесей, обеспечивающий:

- » расширение предприятий и повышение их производительности
- » модернизацию системы





LAHTI
PRECISION

Sektorin 05/2016

Опыт имеет вес



LAHTI PRECISION OY

Ahjokatu 4 A, P.O.B. 22

FI-15801 Lahti, Finland

Тел. +358 3 829 21

Факс +358 3 829 4100

general@lahtiprecision.com

www.lahtiprecision.com