

1.

ژیکاوا جیکاوا

آوانگارد در ایران در پیشنهادی از بهترین فناوریهای شیمیایی ساختمانی در ایران پیشرو در ارائه جدیدترین فن آوریهای مواد شیمیایی ساختمانی در ایران

Тема	Страница	Тема	Страница
* Предисловие مقدمه	02	چسب های ساختمانی 2/7	
فوق روان کننده ها 2/1		*Строительные клеи	37
Супер разжижающие средства	04	Жикалатекс	37
Жикапласт ZP	06	Жикамин	38
Жикапласт ZM	07	Порошок уплотняющий	39
Жикапласт ZN	07	چسب های کاشی پودری 2/8	
گرونها 2/2		*Порошковый клей для кафеля	
*Грунты	08	Серам фикс	40
Жика грунт NG1000	10	Жикафикс	40
Жика грунт NG700	10	Клей лёгкого бетона	42
Жика грунт I	11	Юно фикс	43
Жика грунт II	11	کف صنعتی 2/9	
Жика эпоксидный грунт	12	*Производственный пол	44
Расширитель бетона	13	Жикакаф	45
مالاتهای تعمیراتی 2/3		Жикасел	46
*Ремонтные растворы	14	Декоративный бетон	47
Политекс	16	مواد کمکی بتن 2/10	
Цементекс	17	*Вспомогательные материалы	
پوشرنگ ها 2/4		бетона	48
*Красочные покрытия	18	Водонепроницаемый	
Жикафам	19	Жидкого бетона و اترپروف بتن مایع	49
Жикатекс	20	Водонепроницаемый	
2/5		پودری و اترپروف بتن پودری	
*Мастики ماستیکها	22	Антифриз	49
Мастики горячей заливки	23	Жикакиюр	50
Мастики холодной заливки	24	Ускоритель схватки бетона	51
Мастика стойкая против растворителей	25	Задержка схватки бетона	52
آب بندی 2/6		*Удаляющий воздух из бетона	53
*Уплотнение	27	Защитное покрытие	55
Жикабам	28	Масло для опалубки жиканоль	56
Жикатрон	30	پروژه ها 2/11	
Жиканит	31	*Проекты	57
Ускоритель схватки бетона	32	استانداردها 2/12	
Жикаплаг	32	*Стандарты	59
Гидрошпонка	33		
Жикасилер	34		
Закрепитель поверхности бетона	35		

3.

Будущее принадлежит тем, которым его ждут

3/1.

Предисловие

Около четверти века, как мы постоянно присутствуем в химической промышленности. Мы рады тем, что за это время приобрели много ценного опыта, и постоянно стремились с каждым днём предложить строительной индустрии Ирана всё более качественную продукцию.

3/2.

Первые шаги производства

3/3.

Краткая история фирмы:

1992 г. – начало деятельности под названием Фирма по химической индустрии "Базик" с выпуском клея для кафеля и несколько других продукций;

1993г. - учреждение и ввод фирмы по химическим строительным материалам;

1997 г. – открытие нового производства в промышленном городке Эштехард;

2003 г. – отделение от Фирмы по химической индустрии, учреждение фирмы "Жикава", и запуск промышленного объекта в провинции Хорасан;

2004 г.– Сотоварищество с международной фирмой "Сетаре сирман" с целью представление проникающих систем для уплотнения и химической защиты бетона и сотоварищество с фирмой ICS Penetron США;

2006 г. - Начало сотрудничества с фирмой WACKER, Германия, и производство однокомпонентных инженерных и ремонтных клеев и растворов со использованием порошковых резин;

2008 г. – Широкий выпуск однокомпонентных инженерных и ремонтных растворов со использованием технологии и сырья фирмы WACKER после подтверждения качества Исследовательским Центром фирмы WACKER;

2010 г. большая удача новой продукции и появление необходимости расширить производства, и принятие мер по расширению завода;

2012 г. – Получение сертификатов CE и ISO с целью экспорта продукции в Европу и в соседние страны;

2013 г. – открытие и использование нового производства с крупной производственной мощностью и современными оборудованием.

3/4.

В настоящее время, с развитием сетей реализации и представительств фирмы во всём Иране, мы содействовали активным участкам общего строительства страны и способствовали повышению популярности новых материалов и методов химической индустрии строительства. Путём проведения выставок и организации семинаров и учебных курсов, мы могли повысить процент технического знания и исполнительных умений инженерно-технических строительных кадров страны. Новые продукции и материалы, большая часть которых впервые выпускается и поставляется на рынок фирмой Жикава, служат крупному строительству и благоустройству во всём Иране: от голубых берегов Каспийского моря до коралловых берегов Персидского залива. При этом, фирма Жикава, стремится быть авангардом в данной отрасли в Иране, и под лозунгом "Производство Ирана, мирового качества" поставлять уважаемым соотечественникам свою продукцию с качеством на уровне международных стандартов и по приемлемым ценам.

3/5.

Новая производственная линия Жикава

5.

Супер разжижающие средства

5/1.

Сегодня, во всем мире в бетонной индустрии инженеры, строители признали использование супер разжижающих средства как необходимый элемент для повышения качества бетона без какого - либо побочного отрицательного влияния. Данный материал, с незначительными расходами создаёт большой эффект. Явным свойством этого материала является создание бетона, как тестообразного, так и жидкого, без необходимости вибрации и разделение наполнителей бетона. Применяя данный материал, можем сэкономить воду до 20 % в бетоне и изготовить прочный, непроницаемый бетон.

5/2.

Преимущества

- Сокращение операции по вибрации;
- Совместимость с цементами любой марки;
- Увеличение применяемости и долговечности;
- Уменьшение расхода цемента в бетоне;
- Не воздействует на арматуры внутри бетона;
- Повышение механического и химического сопротивления бетона;
- Повышение жидкости бетона без необходимости добавления воды;
- Уменьшение расхода воды в бетоне без влияние на свойства бетона;
- Повышение жидко текучести бетона без выделения воды и разделения зёрен;
- Экономия времени исполнения и сокращение расходов на бетонирование.

5/3.

Техническая характеристика

Вид продукции	ZP		ZM		ZN	
	Жидкость	Порошок	Жидкость	Порошок	Жидкость	
Физическое состояние	Жидкость	Порошок	Жидкость	Порошок	Жидкость	
Цвет	Коричневый	Белый	Бесцветный	Коричневый	Коричневый	
Удельный вес	1-1,2 гр.см ³	0,65 гр.см ³	1,2 гр.см ³	0,6-0,7 гр.см ³	1,2 гр.см ³	
Ионы хлора	Не имеет	Не имеет	Не имеет	Не имеет	Не имеет	
Упаковка	Канистры по 4 и 20 литров, бочки по 220 литров.	Пластмассовые мешки по 20 кг.	Канистры по 4 и 20 литров, бочки по 220 литров.	Пластмассовые мешки по 20 кг.	Канистры по 4 и 20 литров, бочки по 220 литров.	

6.

Различные супер разжижающие средства

6/1. Супер разжижающее средство отличное Жика пласт ZP

Отлично уменьшает количество воды на базе скорректированных поликарбоксилатов для изготовления супер жидких, само концентрирующих бетонов, без необходимости добавления воды и отделения зёрен, совместимость с различными видами бетона согласно стандартам: ISIRI 2930, ASTM C – 494.

6/2.

Случаи применения:

- Бетонирование при помощи помпы;
- Само уравнивающее бетонирование
- Изготовление готовые заводские бетонные части;
- Везде, где нужен прочный бетон высокого качества;
- Само концентрирующие бетоны;
- Бетоны высокого сопротивления под фундаментом оборудования;
- Бетонирование мест с большой концентрации арматур, где ограничены вибрационные операции.

6/3.

Методы и количества применения:

При изготовлении бетона необходимо прибавить 0,1 – 0,5 % веса цемента, и минимум 3 минуты вращать на высоких оборотах до получения однородного и гомогенного раствора.

7.

Супер разжижающее средство Жика пласт ZM

7/1.

Очень сильное супер разжижающее средство на базе меламина сульфата, поставляется в жидкой и порошкообразной формах. Подходит для бетонных работах в холодную погоду с согласно стандарту: ASTM C – 494 Type F&G.

7/2.

Случаи применения:

- Бетонирование в районах холодного климата;
- Операции объёмного бетонирования (плотины, мосты);
- Бетонирование при помощи помпы в конструкциях с большим количеством арматуры;
- Потолки, колонны и заготовленные, готовые бетонные части.

7/3.

Методы и количества применения

- **Жидкий:**
При изготовлении бетона необходимо прибавить 1 – 3 % веса цемента, и минимум 3 минуты вращать на высоких оборотах до получения однородного и гомогенного раствора;
- **Порошкообразный:**
При изготовлении бетона необходимо прибавить к сухой смеси 0,3 – 1 % веса цемента.

7/4.

Супер разжижающее средство Жика пласт ZN

Сильное супер разжижающее средство на базе скорректированного нафталин сульфата, поставляется в жидкой и порошкообразной формах. Подходит для бетонных работах в любую погоду согласно стандартам: ASTM C – 494 Type F&G.

7/5.

Раствор с вышеуказанным супер разжижающим средством.

7/6.

Раствор без вышеуказанных супер разжижающих средствах.

7/7.

Случаи применения

- Бетонирование в жаркую погоду;
- Бетонирование при помощи помпы на высоте;
- Для изготовления высококачественного бетона;
- В конструкциях с большим количеством арматуры (потолки, колонны).

7/8.

Метод и количества расхода

- **Жидкий:**
При изготовлении бетона необходимо прибавить 0,5 – 2,5 % веса цемента, и минимум 3 минуты вращать на высоких оборотах до получения однородного и гомогенного раствора.
- **Прошкообразный:**
При изготовлении бетона необходимо прибавить 0,2 – 1 % веса цемента к сухому материалу.

9.

9/1. Груты.

9/2

Груты нашей фирмы принадлежат строительным и промышленным гrotам нового поколения, которые изготовлены из качественного материала и калиброванных заполнителей, со использованием самых современных химических материалов мира с качеством, подобным лучшим мировым аналогам передовых изготовителей гrotов, отвечающие требованиям мировых стандартов CRD-C621 ASTM C-1107.

9/3.

Случаи применения:

- Установка болтов в фундаменте;
- Бетонирование полов ремонтных мастерских;
- Установка точного и тяжёлого оборудования;
- Установка оборудования, создающих повышенную вибрацию, например компрессоров;
- Установка опорных плит;
- Реставрация и заливка трещин в бетоне;
- Фундамент оборудования, рельсов кранного пути и стоек рельсов;
- Заготовленные, готовые бетонные части, как стены, колонны, перекладины.

9/4.

Преимущества:

- Высокая первичная и конечная прочность;
- Возможно быстрее проведение работ;
- Готов к использованию только после прибавления воды;
- Подходит для жаркого климата;
- Высокая химическая и механическая прочность;
- Не скапливает воду и не собирается;
- Высокая текучесть и легкая работа без необходимости добавления воды.

9/5.

Общая характеристика грутов.

Физическое состояние	Серый порошок
Удельный вес	Около 1,5 гр.см ³
Объемный вес готового раствора	2,2 – 2,4 тон/м ³
Ионы хлора	Не имеет
Время использования и метод хранения	Минимум 1 год в крытом и сухом помещении
Упаковка	Мешки по 25 кг.

9/6.

Методы и количества применения

Для приготовления подходящего и идеального грунта необходимо правильно выполнять предварительные работы. Подходящая температура при заготовке и использование грунта – 5 – 30 градусов. Среду работы с грутом и нужными материалами необходимо именно содержать в этих пределах тепла.

В начале необходимо заполнить миксер на 70 %, затем медленно сыпать жикагрут, и хорошо перемешивать. Затем медленно доливайте остаток воды, пока не достигнете необходимой текучести. Количество воды меняется в зависимости от температурных условиях, текучести и пластичности. Для изготовления грунта требуется большее время, поэтому нельзя резко добавлять воду, дайте возможность более длительного перемешивания, чтобы активизировались добавочные вещества и получился более текучий материал, которым легко заливать бетон в ручную, или помпой.

Доводка: Сразу же после операции по заливки грунта, на открытом пространстве необходимо защищать грунт от солнечных лучей и ветра. После первичного схватывания, нужно в течение 7 суток защищать поверхность поливкой водой, или доводочным материалом (кюринг).

- при заливке грунта необходимо подбирать угол, чтобы ничего не препятствовало движению грунта;

- используемая вода должна быть питьевой и без примесей.

10.

10/1.

Жика грут NG1000

10/2.

Жика грут NG1000 – это проконтролированный сужением, нерасширяющийся раствор, подходящий для точной заливки грута, толщиной 10 мм и выше. Он отвечает требованиям тяжёлой индустрии, такие как, нефтяная, нефтехимическая, цементная и морская промышленность.

10/3.

Жика грут NG700

10/4.

Жика грут NG7000 – это проконтролированный сужением, нерасширяющийся раствор, подходящий для различных бетонных работ, применяется для заливки грута, подкрепления основ, фундаментов оборудования и высотных зданий, несущих сверхвысокие нагрузки, особенно тяжёлые опорные плиты, к которым трудный доступ снизу.

10/5.

Таблица сопротивление на сжатия

Сохранность образца (дни)	Сопротивление на сжатия (Кг./см²)
1	500-550
3	700-800
7	800-900
28	Сверх 1000
Свободное расширение	0,5-1,5 %
Количество потребляемой воды	11-13 % веса сухого вещества

10/6

Таблица сопротивление на сжатия

Сохранность образца (дни)	Сопротивление на сжатия (Кг./см²)
1	300-500
3	550-650
7	650-750
28	750-850
Свободное расширение	0,5-1,5 %
Количество потребляемой воды	11-13 % веса сухого вещества

11.

11/1.

Жика грут I

11/2.

Жика грут I – это проконтролированный сужением, нерасширяющийся готовый раствор. Жика грут I изготавливается на основе цемента и специального гранулированного кремня с применением различных добавочных средств для улучшения его свойств, такие как: текучесть, расширения, механического и химического сопротивления. Жика грут I легко схватывается до полного заполнения всех пустых щелей бетона. Данный раствор имеет хорошую липкость и однородность, и без лишней добавки воды, имеет хорошую текучесть, и быстро достигает первичной прочности.

11/3.

Жика грут II

11/4.

По внешнему виду жика грут II похож на жика грут I, разница только в том, что он очень незначительно расширяется, только настолько, чтобы скомпенсировать сужение. Небольшая корректировка формулы данного грунта улучшили его механические свойства. Таким образом, что его сопротивление на сжатие увеличилось на 20% - т. е минимум на 700 кг.см². Этот грут имеет высокое сопротивление на износ трением, поэтому его используют для изготовления прочных полов и ремонтных работ.

11/5.

Таблица сопротивление на сжатия

Сохранность образца (дни)	Сопротивление на сжатия (Кг./см²)
1	200-250
7	300-400
28	600-700
Свободное расширение	0,5-1,5 %
Количество потребляемой воды	12-17 % веса сухого вещества

11/6.

Таблица сопротивление на сжатия

Сохранность образца (дни)	Сопротивление на сжатия (Кг./см²)
1	200-250
7	300-400
28	600-700
Свободное расширение	Не имеет
Количество потребляемой воды	11-13 % веса сухого вещества

12.

Жика эпоксидный грунт

12/1.

Жика эпоксидный грунт – трёхкомпонентная продукция, состоящая из качественных эпоксидных смол Харднера и особого наполнителя. Данная продукция используется для установки болтов, заливки грунта в особо агрессивных средах с соприкосновением химических агрессивных материалов, при сверхтяжёлых условиях с высоким сопротивлением на сжатие и на изгиб. Кроме этого этот грунт можно использовать при восстановительных работ мостов и дорог, где время схватки имеет особое значение. Данный грунт можно использовать в месте грунта цементных опор.

12/2.

Срок использования после перемешивания:

- При температуре 10 °С: 220 минут;
- При температуре 20 °С: 180 минут;
- При температуре 30 °С: 120 минут;
- Время образования гели: 8 часов;
- Время полного высыхания: 24 часа;
- Время достижения конечной прочности: 7 дней;

12/3.

Механические, тепловые и электрические свойства:

- Сопротивление на сжатие: 110 Мпа;
- Сопротивление на растяжение: 32 Мпа;
- Сопротивление на царапание: 38 Мпа;
- Твёрдость: 80 Shore D;
- Ссопротивление против удара: 2,7 Кдж/м²;
- Сопротивление против прилипания: 38 Мпа;
- Температурное сопротивление: 100 °С

12/4.

Метод и количества расхода

Поверхность под работы должна быть абсолютно сухой, очищена от пыли, грязи, жирных пятен и рыхлых частей. Добавьте два указанных компонента в подходящую посуду и перемешайте миксером на малых оборотах (200 оборотов в минуту) в течении 2-х минут, затем медленно вводите филер, и продолжайте перемешивать, пока все частицы не пропитываются смолой. Готовый раствор непрерывно и медленно залете в необходимое место и разровняйте нужным инструментом. Для повышения липкости и легкого проникновения, можете заранее на поверхность под работу наносить слой особой смолы без филера.

12/5.

	Смола	Гарднер	Филлер
Соотношение перемешивания	2	1	9.5
Цвет	Бесцветный	Бесцветный	Серый
Удельный вес	1,8 кг/см ³	1	2

12/6.

Упаковка: пакеты из трёх компонентов по 250 Гр. и 5 Кг.

13.

Расширитель бетона ZE – 1 и ZE – 2:

13/1.

После схватки, бетон собирается, и для устранения этого явления, там, где оно создаёт проблему, или при необходимости, используют расширитель бетона. Расширитель бетона – это порошок серого цвета, который прибавляется к бетону при изготовлении смеси, он способствует расширению бетона, уменьшает расход воды, увеличивает текучесть и кроме этого, предотвращает скоплению воды на поверхности бетона, предотвращает сужение и повышает механическую прочность бетона.

Расширитель бетона ZE – 2 изготавливается при помощи самых передовых мировых достижений технологии строительной химии, по сравнению с ZE – 1 является более качественным и более экономичным.

13/2.

Случаи применения:

- Прочные бетонные смеси;
- Фундаменты под оборудованием;
- Несущие колонны под тяжёлыми конструкциями;
- Бетонирование в сложных формах с большим количеством арматуры, таких, как: мосты, туннели, порты и т.п.

13/3.

Преимущества:

- Увеличивает текучесть;
- Расширяет бетон;
- Уменьшает расход воды;
- Увеличивает механическое сопротивление;
- Предотвращает скопление воды;
- Компенсирует естественное сужение бетона.

13/4.

Метод и количества расхода:

По необходимости степени нужного расширения и сопротивления бетона, согласно инструкцией применения, добавьте к бетону и хорошо перемешайте. Обратите внимание, что необходимо намного уменьшить количество расходной воды.

13/5.

Техническая характеристика:

Вид продукции	ZE-1	ZE-2
Физическое состояние	Порошок	Порошок
Цвет	Серый	Серый
Удельный вес	1,1 гр/см ³	0,65 гр/см ³
Количество расхода	0,6-2: от веса цемента	0,1-0,5: от веса цемента
Упаковка	Банки по 600 гр. и пластмассовая упаковка по заказу	Банки по 300 гр. и пластмассовая упаковка по заказу

15.

15/1.

Восстановительные растворы (REPAIRMENT MORTARS)

15/2.

Из-за плохих условий изготовления, хранения и эксплуатации, ежегодно разрушается сотни тысяч тонн бетона. Кроме крупных расходов на восстановления, это явление образует крупнейшие отходы, и сильно вредит окружающей среде.

15/3.

До недавних пор единственным вариантом восстановления бетона являлся использование растворов из цемента и песка, и для повышения клейкости, в этот раствор добавляли поливинилацетатную смолу, которая поставляется на рынок под названием бетонный клей. Данный метод имел много недостатков. Которых Вы неоднократно видели в восстановленных части бетона. С развитием науки химии строительства, сегодня производятся многочисленные смолы с различными свойствами, как: повышенная клейкость, мягкость, водостойкость, Химическая стойкость в порошкообразном виде. Добавляя один или несколько видов этих смол, или другие материалы можно достичь особо точные свойства раствора, как на производстве. С этими растворами легко работать, потому, что достаточно только добавить воду, этим вероятность ошибки рабочих достигает минимума. Фирма Жикава при пользовании научными знаниями и сырьевых материалов фирм WACKER POLYMERS и ARZO NOBEL может изготовить различные лучшие инженерные растворы на уровне самых передовых мировых аналогов, и представить иранским производителям.

16/1.

Политекс

16/2.

Политекс – это однокомпонентный раствор на базе цемента, усиленным полипропиленовыми волокнами и водорастворимыми порошкообразными смолами. Данный раствор имеет сильную клейкость и высокое сопротивление против тепловых циклов холода и жары, образованию трещин и нападкам химических аггрессоров и солей.

16/3.

Случаи применения:

- Реставрация и изготовление мостов и портов;
- Реставрация бетонных частей с высокой степени разрушения;
- Ремонт и защита различных бетонных морских сооружений;
- Стоек в сооружениях находящиеся под воздействием сильных ветров;
- Реставрация готовых бетонных частей (ограждения, Нью-Джерси)

16/4.

Преимущества:

- Высокая химическая и механическая стойкость;
- Хорошее прилипание к бетону и арматуре;
- Может работать на горизонтальных и вертикальных поверхностях;
- Стоек против циклов холода и мороза;
- Даже под потолком раствор не рассыпается.

17.

17/1.

Цементекс

17/2.

Цемен текс – это готовый раствор на базе цемента и гранулированного кремня с различными добавками, используемые для улучшения таких свойств, как применяемость и липкость грунтовок под слоем работы. Цементекс имеет хорошую однородность и высокое механическое и химическое сопротивление. Цементекс используется для любых восстановительных работ, заполнения трещин в бетоне. Этот материал однородный, не нуждается в дополнительной воде, быстро приобретает вязкость, и благодаря свойствам расширения, легко заполняет все щели и трещины. Цементекс изготавливается в двух различных видах

17/3.

Цементекс – С

17/4.

Имеет крупную зернистость, подходящую для восстановления и реставрации дефектов бетона глубиной более одного сантиметра и легкого заполнения всех глубоких щелей и трещин с глубиной более одного сантиметра.

17/5.

Цементекс – F

17/6.

Мелкая зернистость создаёт мягкость и имеет широкое применение, высокую липкость к поверхностям под слоями работы, подходит для восстановления и внешнего оформления здания, покрытия побочных стен для защиты от воды, тонкой отделки, заполнения щелей, и нанесения тонких слоев, толщиной менее 10 мм. Замещает прошлые растворы для отделки внутренней части водоёмов и гидроизоляции.

17/7.

Преимущества:

- Готов к употреблению только с прибавлением воды;
- Высокое механическое и химическое сопротивление;
- Устойчив против погодных условиях;
- Возможность работать в открытом пространстве, в бассейнах и в водоёмах.

17/8.

Техническая характеристика

Вид продукции	Цементекс – С	Цементекс – F	
		Порошок	Порошок
Физическое состояние	Порошок	Порошок	Порошок
Удельный вес	1,7 гр.см ³	1,4 гр.см ³	1,3 гр.см ³
Удельный вес готового раствора	2 гр.см ³	2-2,2 гр.см ³	1,8-2 гр.см ³
Сопротивление на сжатия	300-400 Кг.см ²	450 Кг.см ²	300 Кг.см ²
Сопротивление на изгиб	70-90 Кг.см ²		
Клейкость разрыв (Pull-off)	15-25 Кг.см ² поломка бетона		
Коэффициент Теплового расширения	12x10 ⁻⁶ м/м/С ⁰		
Срок годности и время хранения	Один год в основной упаковке и в закрытом помещении		
Упаковка	Мешки по 25 Кг.		

17/9.

Метод и количества расхода

Поверхность под работы должна быть очищена от пыли, грязи, жирных пятен и рыхлых частей. До начала ремонтных работ полностью намочите поверхность и облейте водой. Для изготовления раствора достаточно добавить воду только в необходимом количестве (от 11 до 25% сухого вещества). Необходимо подождать, пока раствор приобретёт готовый вид, чтобы добавочные средства полностью будут активными, затем рукой, или шпателем обрабатывайте нужное место. При необходимой толщине более 30 мм. Нужно наносить в несколько слоев. Доводка этой работы имеет особое значение. Необходимо несколько дней обработанную поверхность содержать в мокром состоянии.

19.

19/1.

Красочные покрытия (COATINGS)

19/2.

Жикафам

Строительные краски нового поколения изготавливаются на базе цемента. Они одновременно придают зданию необходимый цвет, красивый вид и защищают здание от внешнего воздействия атмосферы. По сравнению с обычными красками, слой Жикафама имеет большую толщину. Жикафам украшает здание и создаёт прочный влагоустойчивый слой, и защищает поверхность здания от влаги и химической агрессии. Жикафам подходит для жарких и влажных условиях (северные и южные районы Ирана). Водоземulsionные краски и книтекс со временем расслаивается, что не характерно для Жикафама.

19/3.

У любого здания, первым бросается в глаза его интерьер.

Внешнее покрытие придаёт зданию красивый вид и форму, и является личным статусом каждого здания.

19/4.

Случаи применения:

- Дорожная разметка;
- Покраска шифера;
- Покраска м уплотнение купали мечетей;
- Покраска бетонных, кирпичных и гипсовых стен;
- Покраска и создание водонепроницаемости против дождевых стен.

19/5. Преимущества:

- Ликвидация этапа грунтовых работ;
- Малый расход, эффективная покраска;
- Намного эффективнее и дешевле чем водоземulsionные краски и книтекс;
- Лёгкая подготовка и без нужды в органических растворителей;
- Негорючий и возможность нанесение на любые строительные поверхности, даже на металлических.

19/6.

Метод и количества расхода:

В 10 литров чистой воды добавьте 20 кг Жикафами, перемешайте желателью в миксере на низких оборотах (150 – 200 оборотов в минуту) до получения однородной массы. Если смесь получился густой, то еще продолжайте перемешивать, пока не достигнете необходимой вязкости. Эту смесь можно наносить при помощи кисточки, валика, или пистолета. Жикафама необходимо держать влажным в течении 48 часов.

Количество расхода:

200 – 300 грамм на каждый М².

19/7

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Цвет	Более 40 различных цветов
Удельный вес	1,1 гр.см ³
Срок годности и время хранения	Один год в основной упаковке и в закрытом помещении
Упаковка	Пластмассовые вёдра по 4 и 20 Кг.

20.

Жикатекс

20/1.

Жикатекс – это строительная краска, изготовленная на базе цемента, несколько видов добавочных материалов и смол, которые создают повышенную липкость, удобную применимость и повышают долговечность, прочность и сопротивление против атмосферного воздействия. Жикатекс выпускается в несколько вариантов для конкретного применения: распыскиваем и намазыванием. При помощи таких инструментов как шпатель, каток, шаблон, штамп и прочих малярных инструментов можно оформлять работу в несколько сот дизайнов и раскрасок. После нанесения Жикатекс поверхность будет влагонепроницаемой и твердой как бетон.

20/2.

Случаи применения:

- Отделка внутренних и внешних стен;
- Восстановление дефектов прочих недостатков бетона;
- Покраска скульптур и объёмных строений;
- Используется для покрытия поверхностей деталей и скульптур из полистирола;
- Покраска рельефных панно, укрощение бетонных мостов и стен дорог и автомагистралей;
- Украшение стен фае зданий, общественного пространства, лесточного марша, стоянок и коридоров отелей.

20/3.

Преимущества:

- Поставляется в десятках красивых расцветов и дизайнов;
- Долговечность, высокая стойкость против атмосферного воздействия и изменения цвета;
- Подходит для создания дизайна, создания рисунков интерьера и экстерьера зданий.

20/4.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Цвет	Более 40 различных цветов
Удельный вес	1,6 гр.см ³
Сопротивление на сжатие	250-350 кг.см ³
Клейкость	10-15 кг/см ²
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

21.

Метод и количества расхода

Очищайте поверхность под покраски и удалите масляные пятна, рыхлых и шатающихся частей. До начала нанесения Жикатекса хорошо облейте поверхность под покраски, затем насыпьте 25 % сухого вещества в воду и хорошо перемешайте. Подождите несколько минут пока раствор станет готовым, и затем на поверхность наносите смесь до необходимой толщины. На этом этапе при помощи Жикатекса можно повторно покрасить поверхность, и создать цветную текстуру. Если хотите работать катком, то подождите, пока раствор немного засохнет, затем намочите каток и создайте желаемый рисунок, намачивание катка поможет повысить конечную твёрдость поверхности.

21/1.

Несколько образцов из сотых дизайнов и расцветок жикатекса

23.

23/1.

Мастики JOINT FILLERS

23/2.

Мастика горячей заливки ZHM-1 состоит из обработанного битума, резины и смолы. После нагревания она в какой-то степени станет текучей и заливается намеренное место. Эта мастика очень липкая, она заполняет поверхность под место работы, и может растянуться в несколько раз, а затем сохранять своё первичное положение. Данный материал также можно использовать там, где нужна гибкость на места соединения.

23/3.

Случаи применения

- Заполнение щелей расширения здания;
- Заполнение щелей и уплотнения мостов;
- Водоёмы, бассейны и каналы водоснабжения;
- Уплотняет и заполняет щели и трещины;

23/4.

Преимущества:

- Хорошо прилипает к большинству материалам;
- Сохраняет гибкость при низких и высоких температурах;
- Стоек против воздействия воды и химических средств
- Хорошо переносит высокие тепловые и механические воздействия.

23/5.

Техническая характеристика

Вид продукции	Горячая заливка	Холодная заливка	Стойкая против растворителя
Физическое состояние	Твёрдый эластичный	Паста	Паста
Цвет	Чёрный	Чёрный или по заказу	Чёрный
Удельный вес	1,2 гр.см ³	-	1,4 гр.см ³
Стандарт	ASTM D1191	ASTM C920	ASTM D1855
Проникновение	40-50 dmm	-	40-50 dmm
Уменьшение веса	-	7% >	-
Степень растворимости в растворе	-	-	Менее 0,5 %
Способность разложения	-	25 %	-
Упаковка	Коробки	Разная, с учётом размера заказа	Металлические бочки

23/6.

Метод и количества расхода:

Поверхность под работы должна быть очищена от пыли, грязи, пятен нефтяных продуктов и жира, а также рыхлых частей. В масляной ванне при помощи непрямого нагрева согрейте мастику до температуры 180 °С пока полностью расплавится, с станет жидкой, затем немедленно заливайте щели.

Очень важно соблюдать необходимую температуру, потому, что низкая температура способствует плохому прилипанию, а высокая температура может сжечь специальные смолы, и этим уменьшить свойство растяжении мастики.

24.

Мастики холодной заливки ZJF-2

24/1.

Мастики холодной заливки ZJF-2 для уплотнения – это полимерная мастика с отличной липкостью к различным стройматериалам. Она имеет широкое применение в заполнение щелей и трещин в зданиях у этой мастики нет растворителя на основе нефти. Она сильно приклепается и имеет хорошую гибкость.

24/2.

Случаи применения

- Заполнение любых щелей здания;
- Заполнение щелей и уплотнения вокруг унитаза и ванны;
- Ремонт и усиление асфальта и старых покрытий крыши;
- Поверхностные трещины бетона и гипса;
- Щели расширения бетонных поверхностей каналов и водоёмов;
- Заполнение щелей взлётно-посадочных полос аэропортов, бетонных полов цехов и складов;

24/3.

Преимущества:

- Гигиеничный;
- Высокая эластичность;
- Способность разжижения с водой;
- Стоек против воздействия ультрафиолетовых лучей и кислот;
- Большое разнообразие цветов;
- Быстрое и лёгкое исполнение;
- Может работать на влажных
- Отлично прилипает к бетонным, гипсовым, металлическим и деревянным поверхностям.

24/4.

Метод и количества расхода

Необходимо очистить поверхность и удалить рыхлых и шатающихся частей. При необходимости можно мастику разбавить, добавляя немного воды. Затем шпателем, или рукой заполнять щели. После завершения работы минимум 2 часа избегайте контакт воды с мастикой. С учётом сбора данной мастики при большом количестве, рекомендуем немного времени после нанесения, повторно проверить все щели, и при необходимости повторно их залейте.

25.

Мастика, стойкая против растворителя ZFR-1

25/1.

Мастика, стойкая против растворителя ZFR-1 является однокомпонентной мастикой горячей заливки на базе деготь и полимера. Эта мастика легко растягивается и стойка против растворителей, нефтепродуктов, бензина и авиатоплива.

25/2.

Случаи применения:

- Бензоколонки и стоянки;
- Аэропорты и взлётные полосы;
- Пол складов, где могут скопиться нефтяные растворители.

25/3.

Преимущества:

- Сильно прилипает к большинству материалам;
- Сохраняет гибкость при низких и высоких температурах;
- Стойка против нефтепродуктов и большинству химической продукции;

25/4.

Метод и количества расхода:

Очищайте поверхность и удалите рыхлые и шатающихся части. Поверхность должна быть сухой и не пыльной. Мاستику нагрейте до температуры 160 °С, чтобы полностью расплавилась, и затем удобным инструментом заливаете щели.

27. Уплотнение WATER PROOFING

27/1.

Уплотнение зданий и водоёмов всегда являлось серьёзной проблемой для строителей. До недавнего времени единственным способом уплотнения заключался в применении смеси бетонного клея с мелкозернистыми цементными растворами эффективность, которых была ниже 50 %. При малейшей невнимательности при исполнении, некачественного клея, что в то время часто встречалось, части отклеивались.

Мы хорошо понимали данную проблему, поэтому начали изучать новые материалы, популярные в мире. В начале, в первые годы восьмидесятых при помощи американской фирмы ICS PENETRON, мы представили рынку проницаемые системы. Это дело успешно внедрилась в нефтяной, нефтехимической и сталелитейной индустрии. Но, из-за высокой стоимости и дефицита квалифицированных специалистов, этот материал не смог удачно удовлетворять общие потребности. Поэтому с помощью немецкой фирмы WACKER, мы предложили рынку полимерную, однокомпонентную порошковую изоляцию, которая благодаря лёгкости работы, приемлемой цены и высокому коэффициенту надёжности была удачно признана населением и инженерному обществу Ирана.

27/2.

Никогда уплотнение и предотвращения влаги не были такими простыми и лёгкими.

27/3.

В настоящее время по всему Ирану, от берегов Каспийского моря до голубых берегов Персидского залива, исполнительные экипажи нашей фирмы и их представители удачно выполнили несколько сот проектов. Среди выполненных работ можно указать на многочисленные бассейны, водоёмы, городские фонтаны, полы и потолки зданий и промышленных цехов, общественные санузлы, балконы, водоёмы, объёмом несколько тысяч м³, вышки охлаждения и фундаментов здания. Для их изучения в архиве фирме рассмотреть образцы выполненных работ и их фотографии.

28. Жикабам

28/1.

Жикабам – это новое явление в индустрии химических материалов строительства, которое имеет большое применение в строительном деле. В нём использована технология немецкой фирмы WACKER, крупнейшего производителя порошковых резин в мире, в принципе заменил, старую традиционную гидроизоляцию на новый материал, с которой значительно легче работать и не боится огня. Достаточно только размешать Жикабам с водой и намазать на поверхность при помощи кисточки, пластмассой швабры, или другого инструмента. Через несколько часов образуется твёрдый и прочный слой, которого можно отцеплять только при помощи особых механизмов.

28/2.

Случаи применения:

- Украшение керамических деталей и горшков;
- Гидроизоляция любых бассейнов и водоёмов;
- Заполнение и изоляция щелей между кафельными плитами;
- Клей, совместимый с цементом и гипсом для увеличения липкости раствора;
- Гидроизоляция крыш санузлов, бани и кухни;
- Гидроизоляция и антикоррозионное покрытие жестяных и шиферных крыш (разных цветов);
- Гидроизоляция и антикоррозионное покрытие пола и стен кондиционеров и в общем любых жестяных и металлических поверхностей;
- Сильный универсальный клей по камню, керамических плит, гипса, поломанных частей фарфора и керамики;
- Ремонт и восстановление пробоин листов из металла и шифера с помощью стекловолокна;
- Выполнения Жикабама в один слой достаточно, чтобы прочно приклеились любые части на цементный и гипсовый раствор;
- Для склеивания кафельных и оторванных камней лестницы;
- Регулировка и защита пятен дверей;
- Регулировка и непроницаемость щелей и трещин;
- Склеивание частей друг на друга и на стену.

29.

Преимущества:

- Прочный и долговечный;
- Лёгкое применение;
- Выгодный и экономный;
- Стойки против высокого давления воды;
- Пропускает пары и даёт возможность дыхания нижним слоям;
- Стойкий против ультрафиолетовых лучей и различных погодных условиях;
- Стойкий против трения;
- Повышенная скорость выполнения работ;
- Возможность наносить на любую поверхность;
- Высокая гибкость со свойством закрыть любые щели;
- Высокая прилипание на нижнюю поверхность и сохранение этой липкости против постоянных ударах воды.

29/1.

Метод и количества расхода:

Поверхность под работы должна быть очищена от пыли, грязи, пятен нефтяных продуктов и жира, а также рыхлых частей. С учётом метода использования и необходимой вязкости добавьте 20 -30 % веса Жикафбам в воду, и при помощи электрического миксера на малых оборотах, перемешайте до получения однородности, затем при помощи кисточки, щётки или шпателя наносите на намеченную поверхность.

Номинальная толщина слоя изоляции 1-2 мм. лучше наносить в 2 слоя, перпендикулярно друг к другу. Удобная температура для работы 5-30 °С. В открытом пространстве и под попаданием солнца необходимо несколько первых дней сохранить поверхность во влажном состоянии.

29/2.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Цвет	Белый и более 40 разновидностей цветов
Удельный вес	1,2 гр.см ³
Уровень клейкости	Более 1,5 Н/мм ²
Эластичность	Более 8 %
Коэффициент использования	1,3 Кг/м ² (на каждый мм. толщины)
Упаковка	Пластмассовые вёдра по 1; 2; 4 и 20 кг.

30.

Жикатрон (Проницающий)

30/1.

Жикатрон- это материал для уплотнения и защиты бетона, который после смешивания с водой и нанесения на поверхность, входит в реакцию с свободной известью в бетоне, и превращается в иглообразные кристаллы нерастворимые в воде, которые заполняет поры в бетоне, и делают его непроницаемым. В лабораториях исследовательского отдела нашей фирмы изготовлен аналогичный материал на уровне лучших иностранных образцов и экономически очень выгодный.

30/2.

Случаи применения:

- Химическая защита бетонных сооружений у берегов;
- Уплотнение и химическая защита водопроводных и канализационных труб;
- Уплотнение бетонных источников, водоёмов и охлаждающих вышек;
- Защитное уплотнение на бетонных поверхностях в контакте с агрессивной средой;

30/3.

Преимущества:

- Возможно наносить на влажную поверхность;
- Стойки против высокого гидростатического давления;
- Создаёт равномерный и постоянный слой;
- Защищает от солнечных лучей, и создаёт возможность дыхания бетона;
- Защищает от химического воздействия в переделах кислотности в пределах 3-11 PH;
- Возможно исполнение на обе, положительной и отрицательной частей поверхности на старом и новом бетоне.

30/4.

Метод и количества расхода:

Поверхность под работы должна быть шероховатой и очищена от пыли, грязи, жировых пятен, а также рыхлых частей. Гладкие части необходимо обработать при помощи пескоструйной, или кислотной обработки, или под давлением сильной струи воды, и создать необходимую шероховатость, чтобы раскрылись поры в бетоне. Помешайте Жикатрон с водой, а затем кисточкой или разбрызгиванием наносите на намеренную поверхность. Расход Жикатрона составляет 1,5 – 2 кг. на м². Жикатрон нужно наносить в два слоя перпендикулярно друг к другу. В тёплых климатических условиях необходимо несколько дней Жикатрон держать во влажном состоянии. Конечный эффект Жикатрона достигнет после 2-3 недели.

30/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Цвет	Светло-серый
Удельный вес	1,2 гр.см ³
Упаковка	Мешки пластмассовые по 20 кг.

31. Жиканит (Ремонтный проникающий раствор)

31/1.

Жиканит – это ремонтный раствор, имеющий свойства проникновения и, кроме этого он очень липкий и уплотнению частей. Жиканит имеет сильное сопротивление портив давления и трения. Данный раствор на водной основе может удачно заменить систему восстановительных растворов на цементной основе и бетонный клей.

31/2.

- Ремонт готовых бетонных деталей;
- Заполнение щелей и трещин в бетоне;
- Ремонт и уплотнение бассейнов и бетонных резервуаров;
- Ремонт любых бетонных сооружений, такие как мосты, колонны и стены;
- Лучший раствор для ремонта и уплотнения бассейнов и бетонных резервуаров.

31/3.

Преимущества:

- Лёгкое изготовление;
- Легко проникаемый и уплотнитель;
- Сильное прилипание к поверхности работы;
- Высокое механическое и химическое сопротивление.

31/4.

Метод и количества расхода

Поверхность под работы должна быть шероховатой и очищена от пыли, грязи, жировых пятен, а также от рыхлых частей. В начале помойте поверхность и обильно облейте водой. Перемешайте 20 кг. Жиканита с 5,5 – 6,5 литров чистой воды и перемешайте раствор до получения однородной пасты, затем строительным инструментом намажьте пасту на соответствующие поверхности. Будьте внимательным, что при температуре 25 °С раствор должен использоваться в течении 20 минут. Если раствор станет твёрдым, то надо его перемешивать до получения достаточной текучести. Не нужно добавит лишнюю воду.

31/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок светло-серый
Удельный вес	1,4 гр.см ³
Ион хлора	Не имеет
Сопротивление на сжатие	350-450 Кг/см ²
Сопротивление на растяжение	40-60 Кг/см ²
Упаковка	Мешки пластмассовые по 20 кг.

32.

Моментальная схватка цемента ZQS - 1

32/1.

Моментальная схватка цемента ZQS – 1 – этот раствор, который после добавления к цементному раствору способствует экстремному его захвату, менее чем за одну минуту. Он действует как раствор sika – 2.

Данный раствор применяется для предотвращения больших утечек воды в бетонных сооружениях, водоёмов, подвалов, и в общем в тех местах, где необходимо временно, или постоянно устранить утечку воды.

32/2.

Случаи применения:

- Устранение утечки воды;
- Сушка среды для выполнения ремонтных работ;
- Первичная приостановка утечки воды для выполнения основных ремонтных работ.

32/3.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость бесцветный
Удельный вес	1,3 гр.см ³
Ион хлора	Не имеет
Кислотность	Высшее 10
Упаковка	Канистры по 5 и 25 литров, бочки по 250 литров.

32/4.

Метод и количества расхода:

Поверхность под работы должна быть чистой, удалите рыхлые и шатающиеся части. Удалите лишнюю воду. Одну объёмную часть моментальной схватки цемента ZQS – 1 перемещайте с 2 частями цемента, и используйте. Время схватки 30 – 40 секунд с начала момента перемещения. Если масштабы утески очень большие, то необходимо действовать отдельными участками, таким образом, что в одной точке ликвидируете утечку, а затем на места утечки установите кусочек трубы ПВХ, уводите воду в сторону и укрепляйте вокруг этого места. Затем в трубе установите кусочек камня или бетона, и временно задержите утечку и сразу покройте его раствором моментальной схватки цемента ZQS – 1.

32/5.

Жикаплаг

Жикаплаг - это материал моментальной схватки бетона на основе цемента, который используется для предотвращения большой утечки воды в бетонных сооружениях, источниках и резервуарах воды и в подвалах, и в общем везде, где нужно временно или постоянно устранить утечку воды.

Преимущества

- Неорганический и не огнеопасный;
- Стойкий против сильного течения воды;
- Применяемый для источников питьевой воды;
- Быстрая схватка и лёгкое применение.

32/7.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок серый
Удельный вес	1,2 гр.см ³
Ион хлора	Не имеет
Кислотность	Высшее 10
Упаковка	Пластмассовые мешки по 5 и 25 Кг.

32/8.

Метод и количества расхода

Поверхность под работы должна быть чистой, удалите рыхлые и шатающиеся части. Если пробоина глубокая, или давление воды высокая, то при помощи трубы удалите воду. Приготовьте сразу всё необходимое количество раствора для моментальной схватки цемента Жикаплаг, и в соответствующей посуде прибавьте небольшое количества воды (пока материалы станут влажными и прилипнут друг к другу).

Наполняйте дефектное место раствором Жикаплаг, и рукой или другим способом продавите раствор. Раствор Жикаплаг можете наносить в сухом виде и процесс осуществиться за счет и при помощи воды утечки. Время схватки раствора Жикаплаг - 1-2 минуты.

Обратите внимание, что раствор Жикаплаг используется только для устранения утечки воды, а после ликвидации утечки нужно укрепить место при помощи соответствующих ремонтных растворов.

33.

Гидрошпонка (Лента защиты от попадания воды в щели расширения и разрыва бетона)

33/1.

Водозащитная лента, производства нашей фирмы - гибкий и изготавливается из ПВХ с применением лучшего сырья и необходимых добавочных веществ для увеличения сопротивления, прочности и долговечности при тяжёлых климатических условиях, циклов холода и тепла и под солнечными лучами. Эти водозащитные ленты изготавливаются в различных размерах, форах и толщины.

33/2.

Случаи применения:

- Изоляция место разрыва бетона;
- Изоляция между полом и стен;
- Изоляция щелей расширения в каналах, бассейнах, туннелях, источниках воды;

33/3.

Преимущества:

- Крепкое и лёгкое присоединение;
- Быстрое и удобное применение;
- Стойкий в различных погодных условиях.

33/4.

Метод и количества расхода

При помощи специальных держателей, или проволоками установите водозащитные детали на своё места. При помощи арматуры вокруг зафиксируйте водозащитные детали, чтобы они при заливке не двигались. Для присоединения двух водозащитных деталей друг к другу нужно пользоваться промышленным нагревателем, или феном, и разогреть их до пластичного состояния. Затем установите их друг на друга и прижмите их пока присоединятся. Другой способ присоединения заключается в склеивании клеем ПВХ. При этом необходима намазать по 30 см. оба водозащитные детали, и после высыхания их нагреть, установить друг на друга и продавить, чтобы хорошо заклеились.

33/5.

Размеры водозащитных деталей:

С пазами шириной 17 – 32 см..

Плоские шириной 17 – 32 см.

Высокого давления различных размеров по заказу.

Упаковка: поставляется в ролях по 25 метров.

33/6.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жёлтый или по заказу
Удельный вес	Около 1,3 гр.см ³
Рабочая температура	От -30 °С до +50 °С
Сопротивление на растяжения по ASTM	130 Кг/см ²
% увеличения длины по ASTM	250 %
Жёсткость на основ. Shore A.	85
Постоянное химическое сопротивление	Против морской и канализационной воды
Временное химическое сопротивление	Против слабых кислот и щелочей

34. Жикасилер (защита экстерьера от влаги)

34/1.

Жикасилер водозащитный – это силиконовое покрытие на основе соединения силан-силоксан. После нанесения на поверхность, Жикасилер проникает вовнутрь и способствует уменьшению втягивания воды более 80%. Но, Жикасилер не препятствует выходу пара из бетона, то есть не мешает дыханию бетона.

Жикасилер создаёт влагозащитный слой на различные поверхности шахт и на сильно шеллачные поверхности.

Жикасилер производится трёх видах:

- **Не создающий плёнку:** который практически не виден на поверхности бетона, только создаёт незначительный блеск;
- **Создающий плёнку (вид F):** на поверхность создаёт тонкую, прозрачную акриловую плёнку, стойкую против ультрафиолетовых лучей. Этот вид Жикасилера защищает поверхность от физического и химического воздействия и придает блеск масляной краски;
- **на водяной основе:** другие виды Жикасилер растворяются в растворителях на нефтяной основе, но этот вид водорастворимый, поэтому не имеет запаха. Он применяется для внутреннего пространства и крытых помещений и с точки зрения экологии является более здоровым.

34/2.

Случаи применения:

- Может применяться как создатель блеска интерьера здания;
- Создает водозащитный слой на поверхности из камня, бетона и на пластыри шахт;
- Создает водозащитный слой на поверхности песочно-известковых и керамических кирпичей, различных легких бетонов и на рудных красках.

34/3.

Преимущества:

- Создает гидроизоляционный слой на поверхности;
- Предотвращает образования солёных пятен на кирпичах и бетоне;
- Стойкий против ультрафиолетовых лучей, без пожелтения;
- Повышает сопротивление на изгиб, царапания, диоксид углерода, сульфатов и хлора.

34/4.

Образования свойства гидр защиты и вод удаления при свободном выходе пара.

34/5. Проникновение воды под поверхность без создания препятствия выходу пара и свободному дыханию бетона.

34/6.

Создание защитного слоя без засыпания углубления.

35.

Затвердитель поверхности бетона ZSH - 1

35/1.

Затвердитель ZSH – 1 – это силикатная жидкость, который с цементом тестом входит в химическую реакцию, и создаёт твёрдый слой. Этот твёрдый слой повышает свойство непроницаемости, и в конечном счёте, повышается сопротивление поверхности бетона против проникновения воды, химических средств, масла и нефтепродуктов, а так же препятствует образованию пыли.

35/2.

Случаи применения:

- Медицинские и учебные заведения;
- Конторы и жилые здания;
- Многоэтажные склады и стоянки;
- Склады продуктов питания и гигиены;
- Бетонные поверхности а зданиях и за его переделами.

35/3.

Преимущества:

- Облегчает уборку поверхностей;
- Готов к использованию, лёгкое применение;
- Повышает сопротивление бетона против трения и химического воздействия;
- Можно наносить на старые и новые бетонные поверхности.

35/4.

Метод и количества расхода:

На поверхности свежего бетона, сразу после первичной схватки, когда можно ходить по бетону, рассыпайте тонкий слой. При этом, расход на 1 М² составляет 100-200 гр.

Для старого бетона надо вначале очистить поверхность под работы, она должна быть чистой, без пыли. Удалите любые пятна масла, нефти, рыхлые и шатающиеся части. Затем при помощи помпы или кисточки наносите затвердитель ZSH – 1. Количество расхода зависит вида поверхности и от пористости бетона, и в среднем составляет 100 – 300 гр. на один кв. метр. Нанесение лишнего слоя способствует увеличению прочности бетона.

35/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость белого цвета
Удельный вес	1 гр.см ³
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Канистры по 4 и 20 литров, бочки по 200 литров.

37.

Строительные клеи CONSTRUCTION ADHESIVES

37/1.

Жикалатекс

37/2.

Бетонный клей Жикалатекс нашей фирмы изготавливается на базе акрил-стеариновых смол. Эти клеи абсолютно водонепроницаемые, а в бетоне легко размешаются с добавленной водой. Материалы, составляющие данный клей, в волне совместимые с цементом и значительно повышают свойство липкости раствора.

37/3.

Случаи применения:

- Восстановление опор мостов и колон;
- Восстановление каналов воды, пола промышленных зданий;
- Восстановление и ремонт дефектов бетонных конструкций;
- Превращает ремонтные растворы на базе цемента в водозащитную смесь.

37/4.

Преимущества:

- Увеличивает липкость;
- Не токсичный и не горит;
- Увеличивает химическое сопротивление износостойкость;

37/5.

Метод и количества расхода:

На каждую мерку клея прибавьте 2 - 3 мерки воды и изготовьте смесь. В общем, чем меньше толщина слоя клея, или больше нагрузка на него, то для создания достаточной прочности, нужно больше добавить клей. Рекомендуем побольше приготовить раствор жидкого клея, и прежде, сем наносить смесь, предварительно на нижнюю поверхность намазать один слой жидкого клея, и прежде чем он высохнет, наносите смесь.

37/6.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость молочного цвета
Удельный вес	1 гр.см ³
Ион хлора	Не имеет
Кислотность	7-8
Упаковка	Канистры по 4 и 20 литров.

37/7.

Внимание! Подходящая температура для работы с клеем – 10 °С. При толщине слоя более 5 см. рекомендуем наносить смесь в несколько слоев.

38.

Жикамин

38/1.

Усиливает клейкость смеси.

38/2.

Падения камней из фасада зданий – это обычное явление. Несмотря на трудные, долгие, и дорогостоящие операции на установку наружных камней, такие как установка проволоки за камнями, установка глиняной прокладки на каменном клеи, различные держатели, и в конечном счёте закрепление камней дюбелями с винтом, всё-же часто можно встретить это не прямое явление, которое не только создает угрозы жизни человека и большие материальные расходы на замену упавших камней, но и их замена довольно большая проблема с большими расходами. Это случае, также имеет место в отношении установки наружных камней на полу. Хотя, в этом случае нет угрозы жизни, но однако расшатанные, или отрыв камней и мозаичных плит чревато проникновением воды и загрязнением под плитами, при которых обязательно нужно проводить ремонтные работы, которые в основном окажутся безрезультатными. Эту проблему очень часто можно наблюдать в общественных местах, таких как храмы, открытые дворы храмов, мечети, тротуары и парки.

38/3.

Жикамин – это добавка для усиления липкости клея, состоящий из химических материалов и строительных клеев, предназначенные для повышения липкости и увеличения применяемости смеси при установке кафельных плит и наружных камней. Добавляя Жикамин в смесь, Вы не только повышаете липкость, но и увеличиваете в несколько раз стойкость смеси против растяжения, изгиба и сопротивления против циклов жары, морозов и долговечность раствора.

38/4.

Случаи применения:

- Повышение прилипания раствора к порселанновым керамическим и гранитным плитам;
- Установка камней и керамических плит, античных и искусственных камней и мозаичных плит традиционным способом на пол и на стену.

38/5.

Метод и количества расхода:

- 1- **Установка фасадных камней:** Раствор за фасадными камнями изготавливается указанным методом, а в других случаях, традиционным методом:

200 кг. песка + 50 кг. цемента + 5 кг. Жикамин + вода в необходимом количестве. Учитывайте, что необходимо заполнять зазор между камнями таким образом, что жидкость не убежала.

2- Установка камней и керамических плит на пол: В начале приготовьте раствор в таком соотношении,

38/6.

50 кг. цемента + 1 кг. Жикамин + вода в необходимом количестве, пока не получится густой и липкий раствор.

38/7. Установите камни и керамические плиты на пол на пастель из песка и цемента и при помощи уровня и соответственного инструменте выравнивайте поверхность до намеченного положения, теперь поднимите камни и керамические плиты, под ними заливайте раствор, установите камни и продавите.

При обоих методах растворы, содержащие Жикамин, нужно приготовить только в необходимом количестве, и использовать в течение максимум 0,5 - 1 час. Применение Жикамина за место бетонного клея, которого добавляют к обычному рыночному кафельному клею, считается экономически более выгодным, а с позиции увеличения прилипания и большего применения является намного лучшим.

38/8.

Можно использовать Жикамин во всех растворах на базе цемента для увеличения прилипания и большего применения.

38/9

3. Обычные клеи и смеси: Для увеличения прилипания и большего применения клеев для кафеля и других смесей на цементной основе за место клея жидких бетонов можно использовать Жикамин в количестве 1 - 3 % от веса цемента.

38/10.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Удельный вес	1.2 гр.см ³
Упаковка	Пластмассовые мешки по 5 и 25 Кг.

39.

Порошок Жикапонд для заполнения зазоров:

39/1.

Обычно для заполнения зазоров между кафельными или керамическими плитами традиционным методом используют раствор из белого цемента с порошковыми красками. Данный раствор не имеет хорошее качество, и чрез некоторое время в нём образуются трещины и он загрязняется и примет непривлекательный вид, но главное укромение в кафельных стенах заключается в привлекательном виде зазоров между ними.

39/2.

Материал для заполнения зазоров Жикапонд изготавливается с применением пигментов фирмы Bayferrox и смолы немецкой фирмы WACKER POLYMERS. Эта однокомпонентная продукция на базе цемента, и для его приготовления достаточно его помещать с водой. Из-за использования химических добавок и минеральных пигментов, данный материал очень стойкий против побледнения, и образования трещин, а также проникновения влаги.

39/3.

Случаи применения:

- Заполнение зазоров вокруг ванны и унитаза;
- Заполнение зазоров кафеля, керамики, камней и декорационных кирпичей;
- Подходит для постоянно влажных мест, как бассейн, баня, сауна и...

39/4.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок
Цвет	Белый и цветной
Удельный вес	1,4 гр.см ³
Количество расхода	200-500 гр.м2 с учётом размеров, ширины и глубины зазоров кафеля
Срок годности и время хранения	Один год в сухом и закрытом помещении
Упаковка	Вёдра по 2 Кг. и пакеты по заказу

39/5.

Метод и количества расхода:

Зазоры должны быть чистыми, без слабых и рыхлых частей, пыли и жира. Порошок для заполнения зазоров нужно хорошо перемещать с водой, и при помощи особого шпателя заполнить зазоры. Материал очень липкий, и нужно внимательно его очистить с поверхности кафеля, пока он не высох. После первичной схватки, подходящим инструментом необходимо обработать поверхность, и по мере возможности, нужно несколько дней зазоры держать влажными. Подходящая температура для работы – от 5 до 35 °С.

Метод подсчета необходимого количества материала для заполнения зазоров: (все размеры в мм.):

$$\frac{1,8 * \text{глубина зазора} * \text{ширина зазора}(\text{длина кафеля} + \text{ширина кафеля})}{(\text{длина кафеля} * \text{ширина кафеля})} = \text{кг/м}^2$$

40. Порошковый клей для кафеля

40/1.

Серамфикс

Порошковый клей для кафеля Серамфикс, поставляемая на экспорт – это полноценный порошковый клей, содержащий большой % бетонного клея и необходимых добавок, имеющий большую липкость и гибкость. Этот клей можно использовать в различных условиях, при очень жаркой и холодной температурах. Серамфикс изготавливается двух: белом и сером цветах. Этот клей имеет стандарты: EN 12004/12002 и ISIRI 12494.

- подходит для установки различных кафельных плит, камня, стеклоблоков, плитуса, гранитных- керамических плит, порسلана в крупных масштабах;
- подходит для установки в интерьере и экстерьере здания, пола потолка, в бассейнов и саунах, в промышленных средах и в мастерских, в коммерческих средах с большой трюфикой.
- Серамфикс с успехом экспортируется в соседние страны, а в Иране удачно заменяет самые лучшие и самые дорогие иностранные клеи.

40/2.

Жикафикс

Порошковый клей для кафеля Жикафикс – это продукция на базе цемента и особых минеральных веществ, у которой с добавлением несколько видов клея и химических веществ, в несколько раз повысились такие свойства, как: стойкость, применяемость и липкость.

Порошковый клей для кафеля Жикафикс выпускается в трёх видах:

Клей Жикафикс А 6000 (Polymer modified) для установки любых видов кафеля и керамики на любые внешние и внутренние поверхности;

Клей Жикафикс А 4000 специально для гранитных- керамических плит и настенного кафеля;

Клей Жикафикс А 2000 специально для напольных камней и керамических плит.

40/3.

Преимущества:

- Дешевле чем пастообразный клей;
- Стойкий против воды и влаги;
- Больше липучести, чем у пастообразного клея;
- Одна 20 литровая упаковка смешивается с 6 литрами воды, и получается 26 килограмм клея.

40/4.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок белый и серый
Удельный вес	1,4 гр.см ³
Сопротивление на сжатие	Минимум 250 Кг/см ²
Упаковка	Пластмассовые мешки по 20 Кг.

41.

41/1.

Метод и количества расхода:

Добавьте воду в количестве 25 % от веса порошка и хорошо перемешайте. Подождите несколько минут, чтобы за активизировались все добавочные вещества и клей будет готов, затем снова перемешайте, и если нужно, добавлением воды, доведите смесь до необходимой концентрации. Клей наносят специальным гребнем на заранее очищенную и хорошо намоченную поверхность. Затем приклейте кафель, хорошо продавите и выровняйте

41/2.

Результат лабораторных испытаний

Результат испытаний клея А-6000 Центра оказания услуг клиентам фирмы **WACKER**

Свойства	Стандарт	Необходимое качество	Результат
Степень прилипания после 30 минут	EN 1346	Более 0,5 ньютон/ мм ²	Принят
Сопротивление на растяжения после 2 сутки	EN 1348	Более 0,5 ньютон/ мм ²	Принят
Сопротивление на растяжения после 28 суток	EN 1348	Более 1 ньютон/ мм ²	Принят
Сопротивление на растяжения после 28 суток и 2 суток в воде	EN 1348	Более 0.5 ньютон/ мм ²	Принят
Сопротивление на изгиб после 28 суток	EN 1323	Более 30 ньютон/ мм ²	Принят
Количество впитывания воды после 28 суток	EN 1375	Менее 2 ньютон/ мм ²	Принят
Сопротивление на сжатия после 28 суток	EN 1365	Более 1,8 ньютон/ мм ²	Принят
Вибрация	EN 1308	Менее 0,5 ньютон/ мм ²	Принят

На этой основе клей А – 6000 согласно стандарту EN12004/12002 относится к виду C2s1

42.

Клей блоков из лёгкого бетона CLC & AAC

42/1.

Клей блоков из лёгкого бетона – это продукция на базе цемента и особых химических веществ для повышения применяемости и липкости.

Данный клей предназначен для работы с готовыми и лёгкими частями, которые способны впитывать большое количества воды.

42/2.

Случаи применения:

- Пластырь и заменяет работу с гипсовыми деталями на лёгком бетоне;
- Для заполнения зазоров, восстановления дефектов и отколов деталей из лёгкого бетона;
- Установка различных кирпичей, блок-Хилл, блок шелка, лёгкого бетона, газового бетона и пенобетона.

42/3.

Преимущества:

- Абсолютно без отходов;
- Не горит;
- Сильно прилипает к деталям;
- Готов к употреблению, только прибавлением воды;
- Уменьшает лишний груз здания.

42/4.

Метод и количества расхода:

В соответствующую посуду, добавьте воду в количестве 25 % от веса порошка и медленно насыпьте порошок и хорошо перемешайте, пока получится соответствующая паста. Подождите несколько минут, чтобы клей станет готовым, затем снова перемешайте, и если нужно, добавлением воды, доведите смесь до необходимой концентрации. Клей наносят специальным гребнем или шпателем на заранее намеченную поверхность. Обратите внимание, что достаточно намазать 2-3 мм клея. Лишняя толщина слоя клея бесполезна, и повышает расходы. Теперь на слой смеси установит, выровняйте блоки и немного продавите, пока полностью прилипнет к нижнему слою.

Норма расхода клея около 20 кг. на квадратный метр площади. Рекомендуется прежде чем установить блоки, их обильно облейте водой. Данный клей очень устойчивый, и его нужно использовать в течении 2-х часов. Его отходы почти на нулевом уровне, поэтому он очень экономичный.

42/5.

Техническая характеристика:

Физическое состояние	Порошок белый и серый
Объёмный вес	1,4 гр./см ³
Соппротивление на сжатие	Более 250 Кг/см ²
Стандарт	ASTM 1660-10
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

43.

Юнофикс (Ионофикс)

43/1.

Юнофикс – это клей на базе цемента с добавлением особых химических веществ для повышения применяемости и липкости. Данный клей предназначен для установки деталей из сжатого полистирола (ионолита) в качестве теплоизоляции на внешних и внутренних стен здания.

43/2.

- Клей Юнофикс можно наносить на любые поверхности под работой из различных кирпичей, бетона, лёгкого бетона, гипса и искусственных материалов.

43/3.

Преимущества:

- Уменьшает лишний груз здания;
- Готов к употреблению, только прибавлением воды;
- Не горит и абсолютно без отходов;
- Сильно прилипает к ионолиту и поверхности под работой;
- Не входит ни в какие реакции с изоляцией;
- Не содержит минеральные растворители, загрязняющие окружающую среду.,

43/4.

Метод и количества расхода:

В соответствующую посуду, добавьте воду в количестве 30 % от веса порошка и медленно насыпьте порошок и хорошо перемешайте, пока получится соответствующая паста. Подождите несколько минут, чтобы клей стал готовым, затем снова перемешайте, и если нужно, добавлением воды, доведите смесь до необходимой концентрации. Клей наносят кругом по периметру детали изоляции, а в середине накапайте несколько капель клея. Установите детали на своё места, немного продавите и выровняйте, пока полностью прилипнет к нижнему слою.

Данный клей насколько прочно прилипает к изоляцию, что при сильном давлении, ломается изоляция.

43/5.

Техническая характеристика:

Физическое состояние	Порошок белый и серый
Объёмный вес	1,3 гр./см ³
Сопротивление на сжатие	Более 250 Кг/см ²
Клейкость	Более 0,1 Н/мм ²
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

45.

Производственные полы INDUSTRIAL FLOOR

45/1.

Жикакаф

45/ 2.

Износ и разрушение бетонных полов стоянок - это обычное и часто встречающееся явление, которое эксплуатирующим стоянку создает немалые проблемы. Данная проблема возникает в результате недостаточной прочности бетона и недостаточного внимания при исполнении. Для разрешения этой проблемы, сегодня инженеры и строители в месте обыкновенного бетона, применяют производственные полы.

Эта идея способствовала повышению и эстетичности, и благодаря факту о том, что в несколько раз повышается прочность и долговечность, немного повысили капвложения в начале работы, за то сократили огромные расходы на перспективное восстановление.

Жикакаф - это смесь на базе цемента и несколько видов твёрдых каменных зёрен и минеральных цветных пигментов с добавлением особых химических веществ для повышения применяемости и прочности.

45/3.

Метод и количества расхода:

Жикакаф должен наноситься только специализированными командами со специальным оборудованием. После нанесения бетона на пол при помощи супер разжижителя и усилительных волокон, пока полностью не завершён процесс схватки бетона, нужно насыпать минимум 5 кг. Жикакаф на 1 кв. м. площади и равномерно размазать при помощи бабочка-образного мастерка. Полирование Жикакаф после несколько дней на несколько раз увеличивает его красоту и привлекательность, и придаёт ему вид мозаичного гранита.

45/4.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок различных расцветов
Объёмный вес	1,5 гр./см ³
Сопротивление на сжатие	Более 700 Кг/см ²
Жёсткость	Более 6 - 8 Мос
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

46.

Жикасел

46/1.

Для конечной отделки здания, подготовка и выравнивание пола имеет особое значение. Если пол полностью выровнен, то можно с высокой точностью и с минимальными расходами установить керамику, камень, или паркет после завершения последнего этапа работы (даже после малярных работ), особенно установка новых видов паркета, изготовленных из минеральных материалов на выровненном полу способствует не образованию неприятных шумов при ходьбе по полу. Жикасел – очень жидко текущий материал, что при наливки на пол, подобно воды, примет абсолютно горизонтальное положения, и для его выравнивания не нужно применять уровень. Очень легко применить этот материал, который значительно сокращает время исполнения, расходные материалы и людские силы, и в конечном счёте, значительно сокращает расходы, кроме этого, наличие липких минеральных смол в данном растворе, придают ему свойства высокой липкости к нижней поверхности, высокой стойкости против трения и создаёт меньше пыли.

46/2.

Метод и количества расхода:

В начале почистьте поверхность работы от пыли, грязи, рыхлых частей и пятен масла. В соответствующую посуду, или в миксер добавьте воду в количестве 25 % от веса порошка, медленно насыпьте порошок и хорошо перемешайте, пока получится соответствующая однородная паста. Равномерно лейте смесь на поверхность и для получения лучшего результата, при помощи пластмассовой швабры и вибратора разровняйте смесь. Количество расхода Жикасел – 1,5 – 2 кг. на один кв. м. толщиной 1 мм. После 24 часов можно легко походить по поверхности, а чрез 72 часа поверхность выдержит и тяжёлую нагрузку.

46/3.

Техническая характеристика:

Физическое состояние	Порошок серого цвета
Удельный вес	1,4 гр./см ³
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

47.

Декоративный бетон (Стамп конкрейт)

47/1.

Бетон, как самый распространённый строительный материал, в сочетании с человеческой эстетичной душой, создают красивые дизайны, примером, которых может служить декоративный бетон. При этом способом, особым образом заливается бетон на поверхность, и сразу же наносится цветной слой с помощью краски-отвердителя. Затем на бетон наносят двух функциональный порошок: придающий цвет и отделитель от формы, и при помощи резинового штампа наносят нужный рисунок.

47/2.

Случаи применения:

- Отделка полов тротуаров, стоянок, парков, жилых дворов, мостов, жилых комплексов, бассейнов и исторических памятников.

47/3.

Преимущества:

- Высокая скорость исполнения;
- Стойкость против проникновения воды;
- Монолитный и не скользкий;
- Долговечный и экономный;
- В десятках различных, красивых расцветках;
- Стойкий против атмосферного воздействия.

47/4.

Используемые материалы:

1. Бетон;
2. Арматура (или синтетические волокна Жикава);
3. Краска - отвердитель Жикава (Color hardener);
4. Порошок отделитель краски (Pigmented Release Agent);
5. Кислота разбавленная (при необходимости);
Специальный силер Жикава.

47/5.

Техническая характеристика

Вид материала	Цветной отвердитель	Цветной порошок - разделитель	Силер
Физическое состояние	Порошок	Порошок	Жидкость
Цвет	Более десятков цветков по заказу	Более десятков цветков по заказу	-
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.	Вёдра по 25 Кг.	Канистры по 1, 4 и 20 литров

47/6.

С учетом необходимости выполнения данной работы особыми инструментами и опытным персоналом, этот материал реализуется со услугами исполнения, или фирмам - коллегам исполнителя.

49.

Вспомогательные материалы бетона CONCRETE AUXILIARI MATERIALS

49/1.

Водонепроницаемый жидкого бетона ZWP- L

Главная причина не сопротивляемости бетона против воды и химических средств – это недостаточная плотность и наличие пор в бетоне. Водозащитные добавки увеличивают плотность, и этим в несколько раз повышают стойкость против воды и химических средств и из – за отсутствия пор в бетоне, сокращается расход воды и образование трещин.

49/2.

Водонепроницаемый порошкового бетона ZWP- P

Водонепроницаемый бетона после перемещения с бетоном создает водонепроницаемый (гидрофобный) слой, который перерывает связь между микро проходами внутри бетона и повышает непроницаемость. Полученный слой имеет свойство устойчивости против агрессии сульфатов и других химических материалов и гидрофобный.

49/3.

Случаи применения:

- Бетонные каналы водоснабжения;
- Бассейны и водоёмы канализации и водоснабжения;
- Фундаменты по соседству с морской водой;
- Плотины и водонепроницаемые сооружения.

49/4.

Преимущества:

- Увеличение срока службы бетона;
- Увеличение текучести и применяемости;
- Повышение сопротивления на сжатия и изгиб;
- Повышение сопротивления против проникновения воды и химических средств.

49/5.

Метод и количества расхода:

Водозащитную жидкого бетона размешайте в соотношении 1 – 3% от веса цемента к бетону при медленном вводе в смесь, обратите внимания на то, что поскольку прибавление водозащитную жидкого бетона способствует сжижению бетона, поэтому необходима уменьшит количества прибавляемой воды на 10 – 20%. Учтите, что порошок не смешивается с водой, поэтому обязательно нужно сперва перемешивать цемент со стройматериалами, затем добавить воду бетона.

49/6.

Техническая характеристика

Вид продукции	ZWP-L	ZWP-P
Физическое состояние	Коричневый	Порошок белого цвета
Удельный вес	1,2 гр./см ³	1 гр./см ³
Упаковка	Пластмассовые канистры по 25 Кг. и бочки по 220 литров	Пластмассовые мешки по 20 Кг.

49/7.

Внимание! Рекомендуется одновременное использование двух видов водозащитных средств, так, как могут способствовать большему повышению гидрофобии и непроницаемости бетона.

50.

Антифриз бетона ZAF

50/1.

Антифриз бетона нашей фирмы имеет многофункциональное применение, и изготавливается согласно стандартов ASTM C494 & C666. Его функции составляют:

- данный антифриз не содержит ионы хлора, его использование не оставляет на арматуре следы насаждения;
- пониженная точка замерзания, который значительно уменьшает риск замораживания свежего бетона;
- удаление воздуха, увеличивающее стойкости бетона против постоянных циклов замораживания и оттаивания;
- увеличение оседание бетона из – за повышенной текучести, способствующая уменьшению расходной воды, и в результате, уменьшению последствия замораживания.

50/2.

Случаи применения:

- Бетонирование в холодную погоду;
- Использование в бетонах работающих в условиях постоянных циклов замораживания и оттаивания.

50/3.

Метод и количества расхода:

На основании величин, указанных в таблице, при изготовлении при смешивания добавляем антифриз бетона. Следите, что бетон необходимо изготовить со использованием минимального количества воды, учитывайте минимальную температуру при схватки бетона.

	Бетон 350	Бетон 300	Бетон 250	Мин. Темп. воздуха
Расход литр /М ³	5	5	8	-2
	8	9	10	-5
	11	12	13	-10
	13	14	15	-15

50/4.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость без цвета
Удельный вес	1,3 гр./см ³
Ион хлора	Не имеет
Кислотность	8-9
Упаковка	Пластмассовые канистры по 5 и 25 Кг.

51.

Жикакиюр ZC-1

51/1.

Жикакиюр ZC-1 служит для защиты бетона и предотвращения быстрого испарения воды бетона. Жикакиюр ZC-1 имеет стандарт ASTM C390.

Случаи применения:

- Бетонирования в жаркой погоде южных районов;
- Бетонирования при солнце и сильных ветров;
- Бетонирования в районах, где трудно добывать воду;
- Масштабное бетонирование, например каналы воды, территории и пол салонов.

51/3.

Преимущества:

- Экономия при расходе воды;
- Предотвращение напыления бетона;
- Неядовитый и негорючий;
- Предотвращение образование поверхностных трещин на бетоне;
- Экономия времени и рабочей силы.

51/4.

Метод и количества расхода:

После окончательной обработки поверхности бетона, перемешивают Жикакиюр с водой в соотношении 1:1 и при помощи помпы, или кисточки намазывают поверхность бетона. После пол часа нужно удалить пятна и проверить, что хорошо покрылись все точки поверхности бетона. Количество расхода 15 – 20 кг Жикакиюра для покрытия 1 м² площади.

51/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость коричневого цвета
Удельный вес	1,4 гр./см ³
Кислотность	Около 9
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Пластмассовые канистры по 25 или бочки по 250 Кг.

52. Ускоритель схватки бетона ZA-1

52/1.

Ускоритель схватки бетона ZA-1 входит с компонентами цемента в реакцию и способствует ускорению гидратации цемента и уменьшению схватки цемента

Ускоритель схватки бетона ZA-1 имеет стандарт ASTM C – 494 Type C.

52/2.

Случаи применения:

- Бетонирование в холодную погоду;
- Восстановление бетона в общественных местах при их эксплуатации;
- Быстрое бетонирование в городах, при работе.

52/3.

Преимущества:

- Уменьшение времени снятия форм;
- Более быстрое начало эксплуатации сооружений;
- Ускорение процесса достижения первичного сопротивления;
- Предотвращения замораживания бетона в зимнее время;
- Достижение первичного сопротивления до начала замораживания бетона в зимнее время.

52/4.

Метод и количества расхода:

Ускоритель схватки бетона ZA-1 в соотношении 1 – 3 % от веса цемента, одновременно при изготовлении бетона, вводите в бетон, и перемешайте в течении 2 – 3 минуты.

52/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок белого цвета
Удельный вес	1,3 гр./см ³
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Пластмассовые мешки по 10 Кг.

53.

Задержатель схватки бетона ZR-1

53/1.

Задержатель схватки бетона – это порошок, который непосредственно влияет на гидратацию бетона и способствует задерживанию времени его схватывания минимум на один час. Применение этого материала даёт возможность возить бетон на более длинные расстояния, и после заливки остаётся большего времени для отделки поверхности и выполнения необходимых тонких работ. Медленная схватка бетона способствует более крепкому соединению слоев залитого бетона к слою позже залитого бетона. Это ведёт к укреплению бетона и уменьшению микротрещин.

Задержатель схватки ZR-1 имеет стандарт ASTM C – 494 Type D.

53/2.

Случаи применения:

- В жарких районах юга Ирана;
- Масштабное бетонирование как плотины.

53/3.

Преимущества:

- Уменьшение эффекта пастообразного и теплового скопления;
- Уменьшение температуры гидратации при масштабном бетонировании.

53/4.

Метод и количества расхода

Прибавляйте к бетону 0,2 – 1 % от веса цемента и полностью перемешайте. Точное количество израсходования смеси определяется на строй площадке с учётом вида цемента, стройматериалов, температуры среды и других эффективных факторов. Будьте внимательным! Чрезмерное расходование может привести к сверх длительной задержке схватывания бетона, или вообще не схватыванию бетона.

53/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Порошок белого цвета
Удельный вес	1,3 гр./см ³
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Пластмассовые мешки по 25 Кг.

54.

Удаляющий воздух из бетона ZAE-1

54/1.

Удаляющий воздух из бетона ZAE-1 это вещество, которое в бетоне создаёт пузырьки воздуха. Появление устойчивых пузырьков воздуха в бетоне повышает устойчивость бетону против циклов жары и холода. Из-за уменьшения проницаемости и гидрофобии бетон становится более устойчивым против химического и механического воздействия.

54/2.

Случаи применения:

- Бетонирование в жаркой погоде;
- Бетонирование в районах с низкой температурой;
- Бетонирование автомагистралей, взлётных линий аэропортов, тротуаров;
- Содержит ветренный пепел и мелкозернистый материал;
- Бетон с малой текучестью и/или длительного времени перемещения;
- Для изготовления бетонных частей, стойких против холода, как бордюры, Нью-Джерси и мозаически плиты.

54/3.

Преимущества:

- Повышение текучести и применяемости;
- Уменьшение текучести и выделения воды;
- Уменьшение проницаемости и повышение стойкости;
- Повышение стойкости бетона при циклах замораживания и оттаивания.

54/4.

Техническая характеристика:

Физическое состояние	Жидкость светло коричневого цвета
Удельный вес	1 гр./см ³
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Пластмассовые канистры по 20 литров и бочки по 220 литров

54/5.

Метод и количества расхода:

Прибавляйте к бетону 0,06 – 0,2% от веса цемента при изготовлении бетона в течении 3-х минут и полностью перемешайте. Затем, после несколько минут перерыва, снова перемешайте в течении 2-х минут. Точное количество израсходования определяется на строй площадке с учётом вида цемента, стройматериалов, температуры среды и других эффектных факторов.

55.

Защитное покрытие ZPC-1

55/1.

Защитное покрытие ZPC-1 – это однокомпонентный материал, изготовленный на базе битума, растворителя и смолы это защитное покрытие с высокой липкостью к бетону и металлу для их защиты против коррозии и агрессии химикатов. Этот материал служит для защиты открытых поверхностей находящихся по соседству с водой, или под землёй.

55/2.

Случаи применения:

- Основание опор электроэнергии.
- Бетонные фундаменты под грунтом;
- Водохранилища, бетонные и металлические силосы;
- Сооружения на морских берегах севера, и юга Ирана.

55/3.

Преимущества:

- Не образования расслоения и разрушения;
- Возможность наносить кисточкой, или помпой;
- Высокое покрытие и быстрое высыхание;
- Устойчивость против солёной воды, кислот и щелочей.

55/4.

Метод и количества расхода:

В начале почистьте поверхность работы от пыли, грязи, рыхлых частей и пятен масла. Для более качественного покрытия необходима нанести покрытие в 2-3 слоя. Прежде чем наносить новый слой, немного подождите, пока засохнет предыдущий слой. Наносить покрытие нужно при помощи кисточки и распыривателя время окончательного высыхания с учётом температуры воздуха от 2 до 12 часов. Расход материала в 2 слоя – для бетонной поверхности- 300 – 500 граммов, на один кв. м. И для металлической поверхности - 300 – 400 граммов, на один кв. м. При работе в закрытом помещении обязательно нужна соответствующая вентиляция. Если раствор стал более твёрдым, то при непрямом нагревании, или разбавлением растворителя нужно его разжижать.

55/5

Техническая характеристика:

Физическое состояние	Жидкость чёрного цвета
Удельный вес	0,9 гр./см ³
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Канистры по 20 литров и бочки по 200 литров

56.

Масло для опалубки Жиканоль

56/1.

Масло для опалубки Жиканоль – это смесь особых масел и водорастворимых эмульсий, которые повышают его липкость и стойкость. Это масло можно использовать в различных: металлических, деревянных, и пластмассовых формах. Данное масло создаёт тонкий и прочный слой на формах, облегчает отлипание формы от бетона и защищает поверхность форм. Благодаря растворимости в воде, Жиканоль способствует выходу воздушных пузырьков из бетона и создаёт поры на поверхности бетона.

56/2.

Случаи применения:

- Цехи по изготовлению мозаичных плит;
- Цехи по изготовлению готовых бетонных деталей;
- Любые металлические, деревянные, и пластмассовые формы.

56/3.

Преимущества:

- Возможность выхода воздуха из бетона;
- Дешевле чем сгоравшие и другие масла;
- Сокращение расходов на повторной очистки форм;
- Покрывает площадь больше, чем обычные масла;
- Возможность очистки всего оборудования одной водой;
- Создает чистую поверхность, без жировых загрязнений и воздушных пузырьков.

56/4.

Метод и количества расхода

Учётом необходимой густоты, на каждые 2-5 литров воды добавьте 1 литр Жикаойл и хорошо перемешайте до получения полной однородности. Затем кисточкой, или пистолетом наносите на форму. Один слой будет достаточным. Больше одного слоя не нужно и не экономно. С учётом вида формы и метода нанесения, расход одного литра Жикаойл достаточно для покрытия 20 – 40 м² площади.

56/5.

Техническая характеристика

Физическое состояние	Жидкость молочного цвета
Ион хлора	Не имеет
Упаковка	Пластмассовые канистры по 1; 4; 20 и бочки по 220 литров

57.

Некоторые выполненные проекты фирмой Жикава (EXPERIENCES)

- Тегеранский университет;
- Завод по переработке железной руды города Бафг;
- Нефтеперерабатывающий комплекс город Абадан;
- Золотые башни г. Киш;
- Коммерческий комплекс г. Чалус;
- Международная отель г. Керманшах;
- Жилые комплексы «МЕХР ПАРАНД» городов Карадж и Занджан;
- Более трёхсот бассейнов по всему Ирану.

57/1.

- Внешняя отделка комплекса медицинских наук г. Тегеран.

57/2.

- Отделка стоянки Хайперсан г. Тегеран.

58.

- Отделка полов стоянки комплекса «Хекмат» г. Тегеран;
- Ремонт и гидроизоляция больницы «Амир аалам»;
- Гидроизоляция и покраска купола «Балал» телевидения;
- Гидроизоляция фонтанов городского парка и площади «Тупхане»;
- Гидроизоляция нескольких садов на крышах г. Тегерана и других городов;
- Гидроизоляция фонтана, площадью 5 тысяч. М² завода по переработке железной руды города Бафг;
- Гидроизоляция и восстановление потолка центрального офиса фирмы JVC г. Тегеран;
- Восстановление потолка коммерческого комплекса. Башни «Афтаб» ул. Ванак г. Тегеран

58/1.

Гидроизоляция отдела оборудования тракторостроительного завода г. Табриз

61. ترجمه پشت جلد

В перёд! К достижению задач исследований перспективного документа бетона 1404

61/1.

Центральный офис:

Иран, Тегеран, Нияваран, после перекрёстки Ясер, рядом с переулком Мозами № 329, кв. 10.

Почтовый индекс: 1979983363.

Телефон: 021 22725622 (особая линия).

Факс: 021 22725621.

61/2.

Офис в гор. Машхад:

Иран, г. Машхад, бул. Гарани, перекрёсток Абуталеб, международный рынок «Берджис» № 154.

Телефон: 051 37230501.

Факс: 051 37230502.