

MEKAD MIX[®]

Never ever waterproof



**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ХИМИКАТЫ В БЕТОНЕ**
ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ВОДЫ
ЭТО НАШ БИЗНЕС



MEK YAPI

www.mekyapi.com

0850 340 19 98





Энгин Гюндуз / Генеральный Директор

Компания «Мек Үарі» начала осуществлять свою деятельность в секторе изоляции с 1998 года, и с тех пор приняла участие в разработке сотни гидроизоляционных проектов. С 2010 года компания, благодаря исследованиям и разработкам, заняла свое место в секторе с водонепроницаемой бетонной добавкой MEKADMIX.

Наша компания, шагая в ногу с условиями развивающегося сектора, получила необходимые протоколы испытаний, связанные с разработанными продуктами. За последние 7 лет, благодаря успеху продукции Mekadmix во многих крупных проектах, во второй половине 2014 года, компания запустила в производство такие изоляционные материалы на основе цемента, как изоляционная добавка на кристаллической основе MEKCRYSTALLIZE и бетонный ремонтный раствор MEKREPMORT.

В начале 2018 года наша компания, начавшая исследования и разработку многих продуктов, таких как битум, полиуретан и продукция на основе эпоксидной смолы, продолжает объявлять о себе в секторе с новыми товарами.

Благодаря нашей профессиональной команде, качественному внедрению товаров и производству продукции в соответствии с высокими стандартами качества, мы занимаем твердую позицию в данном секторе..

Содержание

Кто Мы	3
MEKADMIX, Кристаллизованная Бетонная Добавка	6
Mekadmix Преимущества	9
Mekadmix Способы Применения	12
Mekadmix Область Применения	13
MEKADMIX PLUS+, Кристаллизованная Бетонная Добавка	16
MEKCRYSTALLIZE Гидроизоляционный материал	22
MEKCRYSTALLIZE Методы Применения	24
Mekrepmort Ремонтный Раствор	26
Mekrepmort Область Применения	27
Mekseal Flex Se Гидроизоляционный Материал.....	30
Mekseal Flex Se Преимущества	31
Mekseal Flex Полный Гибкий Гидроизоляционный Материал	34
Mekseal Flex Супер Гибкий Гидроизоляционный Материал.....	38
Mekshock Раствор быстротвердеющий (гидропломба).....	42
Технические Детали.....	44-59
Выполненные проекты	60-93
Протоколы Испытаний и Сертификаты Качества.....	94-132
Mekadmix Применение и Технические Характеристики.....	133-137
Mekadmix Plus Применение и Технические Характеристики	138-144

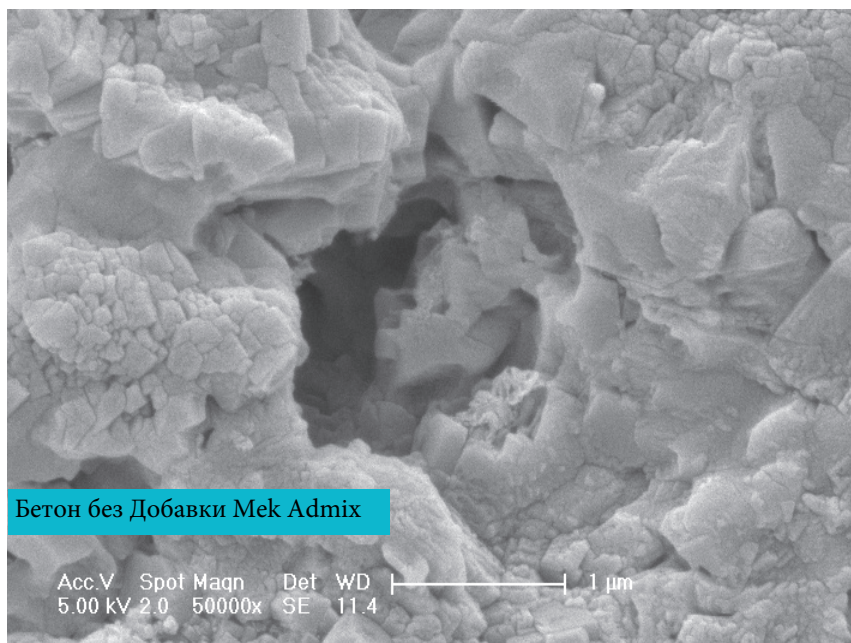




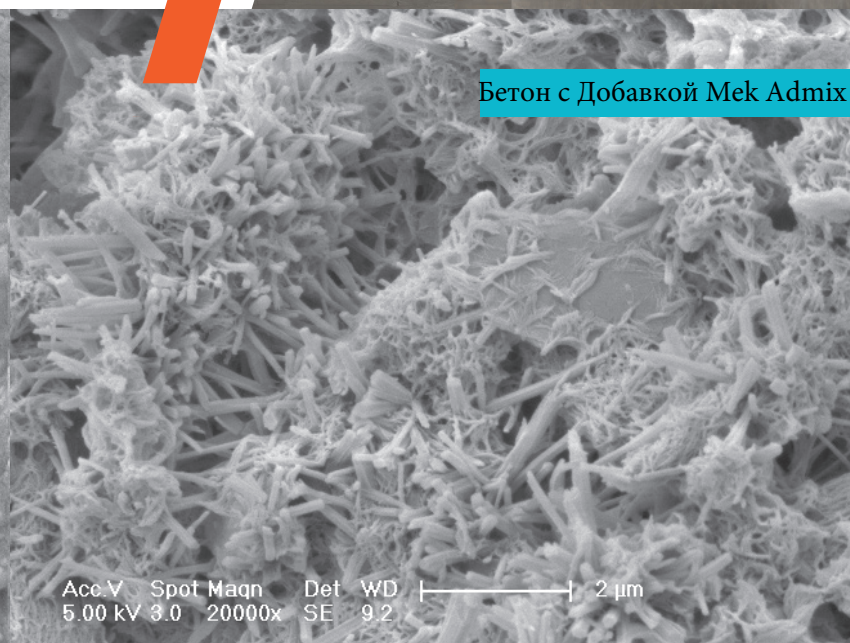
КРИСТАЛИЗИРОВАННАЯ БЕТОННАЯ РЕАКТИВНАЯ ДОБАВКА
С АРМИРОВАННЫМ НАТУРАЛЬНЫМ КАМЕННЫМ
ВОЛОКНОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ

Активные химические вещества **Mekadmix**, посредством движения осмоса / бровниана или реакций сухих частиц на молекулярном уровне, достигают трещин и капиллярных пустот в бетоне. Данные вещества реагируя с минералами в бетоне, образуют нерастворимые сетчатые кристаллы.

Таким образом, вещества заполняют трещины, поры и пустоты в бетоне.



Бетон без Добавки Mek Admix



Бетон с Добавкой Mek Admix



Mekadmix, 4th Generation, представляет собой бетонную смесь 4-го поколения, **не содержащую цемента и наполнителей на основе песка**, смешанную с натуральными каменными волокнами, содержащую специальные полимеры, представляющую собой реактивную водостойкую бетонную смесь на кристаллической основе. Продукт предназначен для повышения водостойкости бетона и уменьшения усадочных трещин.

Mekadmix, в отличие от других материалов, производящих кристаллы, не содержит цементно-песчаных смесей. Таким образом, бетономешалка не вызывает агломерацию во время перемешивания. Продукт добавляется в виде порошка непосредственно в смеситель перед заливкой бетона. Данная смесь не снижает теплоту увлажнения бетона. Благодаря этому не задерживается процесс затвердения. На 7-14 и 28 сутки прочность бетона не снижается. При использовании в сочетании с другими добавками не вызывает обратной реакции.

Mekadmix является гидроизоляционным материалом, произведенным с использованием 100% турецкого капитала на основе технологий из сырья, привезенного как из местных регионов, так и из-за рубежа. С одной стороны, добавка повышает долговечность бетона, благодаря его влагонепроницаемости, и с другой стороны, минимизирует капиллярные усадочные трещины с помощью волокон. Продукт защищает бетон от агрессивных химических воздействий, таких как хлорид и сульфат, а железная арматура в железобетоне защищает от карбонизации. Формула добавки разработана таким образом, что заполняя полости в бетоне сетчатыми кристаллами с иглами на концах, смесь заполняет даже со временем появляющиеся трещины в бетонной конструкции.

Mekadmix, вступает в реакцию со структурой, образованной реакцией бетона с водой, и превращает бетон в водонепроницаемую структуру. Добавка образует сеть из нерастворимых в воде кристаллов в бетоне. В отличие от других производящих кристаллы химических веществ, которые остаются на поверхности и теряют свой эффект, сетчатые кристаллы, образованные Mek Admix, характеризуются своими уникальными свойствами непроницаемости:

- Влияет на каждую точку бетона вибрации на молекулярном уровне,
- Заполняет капиллярных пустот в бетоне сетевыми кристаллами,
- Защищает и ремонтирует железобетонные конструкции от коррозии арматуры,
- При поступлении воды продолжение эффекта,
- Стабильная система, превращающая бетон в водный барьер.

Mekadmix, как и традиционные мембранные системы, изолирует не только поверхность бетона, но и обеспечивает полную изоляцию, продолжающую влиять в течение всего срока службы бетона. Добавка защищает арматуру в железобетоне от агрессивных воздействий хлорид-ионов. Активные химические вещества достигают трещин и капиллярных пустот в бетоне посредством движения осмоса / броуна или реакций сухих частиц на молекулярном уровне. Вступает в реакцию с минералами в бетоне, образуя нерастворимые сетчатые кристаллы.

Mekadmix, позволяет бетону «дышать». Нетоксичен, подходит для применения в питьевой воде. Экологически чистый продукт не содержит каких-либо переменных органических веществ (ЛОС). Согласно традиционным применениям гидроизоляции, график строительства существенно сокращается.





МЕКАDМІХ ПРЕИМУЩЕСТВА

• Удобен в Исползовании

Мекаdміх добавляется в виде порошка в бетон, смешанный прямо на строительной площадке. Поскольку добавка не имеет материалов на основе цемента, продукт не вызывает агломерацию. Материал гармонирует с бетонной смесью всех свойств и не вызывает неблагоприятных реакций. Может применяться в любых погодных условиях, везде, где заливается бетон. Эффективно покрывает и восстанавливает все капиллярные трещины до 1-2 мм с активными химическими веществами.

• Диапазон Производительности

Мекаdміх дает превосходные результаты для любого вида бетона. Добавка создает яркий щит от агрессивных химических воздействий и отрицательного и положительного высокого гидростатического давления, проникающего в бетон. Продукт не токсичен, не содержит токсичных веществ. Так как добавка добавляется сразу к бетону, не имеет запаха. Уменьшает хлоридную проницаемость и карбонизацию.

• Обеспечивает Эстетику, Время и Экономию

Мекаdміх, обеспечивает эстетичный, долговечный и цельный внешний вид, предотвращая образование внезапных трещин в бетоне из-за его натуральных каменных волокон. Непосредственное добавление добавки в бетон в виде порошка обеспечивает экономию времени и средств. По сравнению с традиционными продуктами, является менее затратным материалом. Во время применения не требует нанесения защитного слоя бетона. Перед наполнением бетонных стен, не требует каких-либо защитных манипуляций.

• Увеличивает Эффективность Бетона

Мекаdmix тщательно защищает бетон, предотвращая попадание воды, солей и различных вредных химических веществ в бетон, а также, способствует их перемещению в бетон после образования кристаллов. Воздух свободно может поступать через эти кристаллизованные образования. Это позволяет бетону дышать и предотвращает повышение давления пара. Останавливает воду под высоким гидростатическим давлением. Не меняет защитные свойства, даже если на бетонной поверхности имеется деформация.

• Увеличивает Прочность и Адгезию

Поскольку Мекаdmix вступает в контакт с водой в готовом бетоне, он обеспечивает непроницаемость с сетью нерастворимых кристаллов. Бетон обладает свойствами увеличивать давление, изгиб и прочность на 28-го день. Когда вода попадает в бетонную конструкцию, действие уникальной технологии гидроизоляции продолжается. Благодаря натуральным каменным волокнам и специальным полимерам, добавка способствует адгезии бетона.

• Срок Долгосрочную Изоляцию

Мекаdmix является реактивной системой изоляции. Железобетонные конструкции делают его устойчивым ко многим химическим повреждениям (повреждения ASR, коррозия, карбонизация, пластичные и высыхающие трещины, термические трещины, повреждения, вызванные циклами заморозания и оттаивания, сульфатное воздействие). При поступлении воды или аналогичных жидкостей в капиллярных полостях, действующих в бетоне, образуются нанокристаллы с остриями иглы, которые заполняют все капилляры, микротрещины и пустоты до 1-2 мм в течение всего срока службы бетона. Срок продукта зависит от срока бетона.





• Глубина Обработки Воды

Благодаря кристаллам Mek Admix, достигающим каждой поры бетона, увеличивается его активность в железобетонной конструкции, и при исследовании 6-месячных керн, установлено, что глубина проникновения воды уменьшилась до 0,3 мм.

Установлено, что при добавлении 2% добавки Mekadmix от количества цемента образцах класса C30, через 36 дней глубина обработки воды уменьшается с 54 мм до 15 мм.
(Отчет об испытаниях ITU и DSI)

Установлено, что при добавлении 2% добавки Mekadmix от количества цемента образцах класса C35, через 28 дней глубина обработки воды уменьшается с 15 мм до 1,5 мм.
(Отчет об испытаниях ITU)

• Увеличивает Производительность

Mekadmix приостанавливает ржавление арматурных стержней в железобетоне, предотвращает проникновение загрязняющих веществ, попадающих в бетон вместе с водой, и, таким образом, увеличивает долговечность бетона и снижает дополнительные расходы. Увеличивает производительность, снижает затраты и увеличивает срок службы. предотвращает проникновение влаги в бетон. Снижает общие расходы за счет продления срока службы бетона.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ МЕКАDМІХ

Мекаdміх прямо на строительной площадке засыпается в виде порошка непосредственно в бетономешалку и перемешивается в течение 5-10 минут. Информация о кубических метрах м3 и дозировке (количество цемента согласно бетонному проекту), записанные в накладной в сопровождении смесителя, проверяются нашим персоналом, а после расчета нужного количества, осуществляется перемешивание в смесителе и нужное количество добавки добавляется в бетон.

•Строительная Площадка – Производство Бетона

Мекаdміх на строительной площадке следует добавлять в бетонную смесь (обычный бетон, цементный раствор и т. д.) в виде порошка. Для реакции должны быть в наличии цемент и вода.

•Строительная Площадка - Автобетоносмеситель

Мекаdміх медленно выгружается в бункер-смеситель автобетоносмесителя. Перед производством бетона, к работе приступают после перемешивания в смесителе не менее 10 минут.

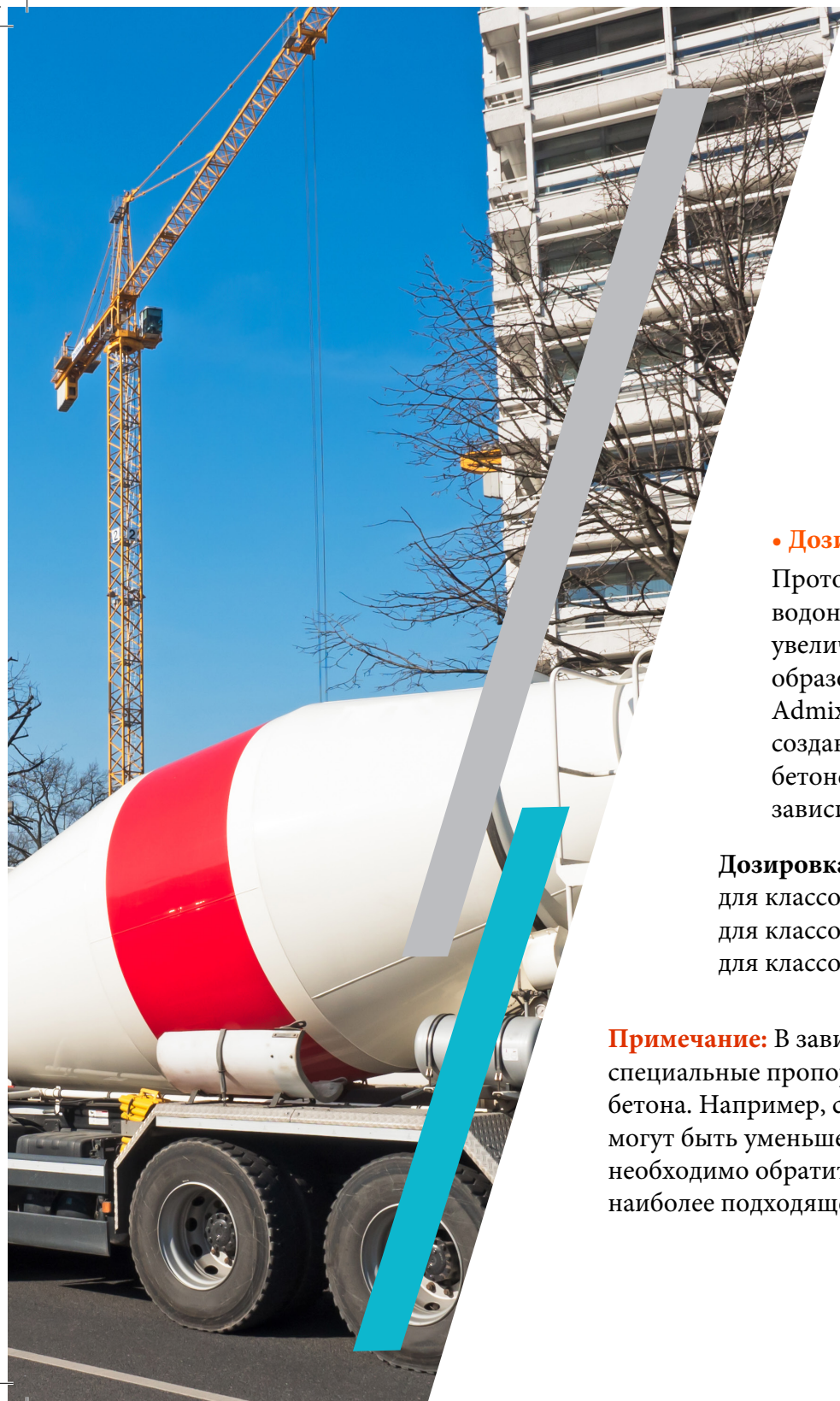
Примечание: В бетонных стенах не должны образовываться сегрегационные щели и для того, чтобы получить полную эффективность от продукта, вибрация бетона должна выполняться в соответствии с технической методикой.

•Готовый Бетон и Перемешивание на Заводе Сборного Железобетона

Мекаdміх, для равномерного распределения смешивается с цементом, перемешанным с наполнителем. Реакция начинает действовать после добавления воды, вспомогательных материалов и других добавки.

Мекаdміх не вступает в реакцию с водой как отдельный продукт. Для того, чтобы реакция произошла, необходим цемент в смеси. Поскольку добавка не содержит наполнителей на основе цемента, продукт может смешиваться с влажным бетоном или смесью цементного наполнителя в соответствии с установленной дозировкой.





МЕКАDМІХ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Плавательные бассейны
- Подземные укрытия и склады
- Производство фундамента и стен
- Предварительно напряженные сборные элементы конструкции
- Сточные воды и водоочистные сооружения
- Встроенные резервуары и цистерны для воды
- Железобетонные конструкции, подверженные химическому воздействию
- Производство защитного бетона для туннелей и торкретбетона

• Дозировка

Протоколы об испытаниях показали, что свойства водонепроницаемости бетона связаны с объемом щелей в бетоне. С увеличением класса бетона пористая структура бетона уменьшается. Таким образом, свойства непроницаемости увеличиваются. Добавка Mek Admix способствует повышению водонепроницаемости бетона, создавая водонерастворимые игольчатые кристаллы в этих полостях в бетоне. Следовательно, количество добавляемой добавки в бетон зависит от класса и количества цемента в его содержании.

Дозировка добавки Mekadmix:

для классов бетона C30-C40 добавляют 6 кг / м³ добавки,
для классов бетона C45-C50 добавляют 5 кг / м³ добавки,
для классов бетона выше C50 добавляют 4 кг / м³ добавки.

Примечание: В зависимости от проекта, в особых случаях может потребоваться специальные пропорции смешивания для улучшения гидроизоляционных свойств бетона. Например, с увеличением толщины и класса бетонной стены, пропорции могут быть уменьшены вдвое из-за структурной изоляции. В этом случае, необходимо обратиться к технической команде компании Mek Yarı для выбора наиболее подходящего коэффициента смешивания.

•Упаковка

Mekadmix поставляется в крафт-мешках по 20 кг.

•Срок Годности

Mekadmix не подвержен воздействию влаги и воды. Не имеет срока годности.

•Время Схватывания Бетона

не обнаружена увеличения срок схватывания залитого бетона с добавкой Mek Admix в 7ми и 28 ми дневные испытания прочности

•Температура Работы

Mekadmix добавляется в бетон в любых условиях заливки бетона.

•Меры Предосторожности

Mekadmix является химическим продуктом, выпускаемый в виде порошка, добавляемого в бетонные смеси, может повредить дыхательные пути и глаза. Кроме этого, продукт из-за щелочного продукта может повредить кожу. При использовании продукта рекомендуется использовать перчатки, маску и специальные очки.

- R22 : Вреден при проглатывании,
- S2 : Хранить в недоступном для детей месте,
- S3/7 : Хранить в плотно закрытом контейнере в прохладном месте,
- S24/25 : Избегать контакта с глазами и кожей,
- S29 : Не выбрасывать в канализацию,
- S46 : При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и предоставьте этикетку.

• ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.





ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ПО МЕКАДМІХ

ИСПЫТАНИЕ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	TS EN 12390-8 VE DIN 1048-5	İTÜ - DSİ ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ
ИСПЫТАНИЕ НА КАПИЛЛЯРНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ И КАПИЛЛЯРНОСТЬ	TS EN 772	TSE
ИСПЫТАНИЕ НА ПИТЬЕВУЮ ВОДУ	МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	İTÜ
ИСПЫТАНИЕ НА ДАВЛЕНИЕ, ИСПЫТАНИЕ НА ИЗГИБ, ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ	TS EN 12390-1	TSE, УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН ОЙ КАЛИБРОВКИ, АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ГОТОВОМУ БЕТОНУ, ИСТОН, İTU, ХАНБЕТОН, БОГАЗИЧИ БЕТОН

MEKADMIX[®]

Never ever waterproof

PLUS+



РЕАКТИВНАЯ КРИСТАЛИЗИРОВАННАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА С АРМИРОВАННЫМ НАТУРАЛЬНЫМ КАМЕННЫМ ВОЛОКНОМ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ

Mekadmix Plus+ является реактивной кристаллической гидроизоляционной добавкой для бетона 4-го поколения с армированным натуральным каменным волокном, без наполнителей на основе цемента и песка, содержащие специальные концентрированные полимеры.

Добавка разработана для улучшения водонепроницаемости бетона и уменьшения усадочных трещин.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1- Изготовление фундамента и стен,
- 2- Производство защитного бетона для туннелей и торкретбетона,
- 3- Подземные бункеры и склады,
- 4- Железобетонные конструкции, подверженные химическому воздействию,
- 5- Плавательные бассейны,
- 6- Предварительно напряженные сборные элементы конструкции,
- 7- Канализации и очистные сооружения,
- 8- Встроенные резервуары и цистерны для воды,

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИЕМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ

- 1- Продолжение эффекта по мере поступления воды,
- 2- Благодаря молекулярному колебанию, добавка попадает в каждые конкретные точки бетона.
- 3- Заполнение пустот в бетоне сетевыми кристаллами,
- 4- Применение для защиты и ремонта железобетонных конструкций от коррозии арматуры,
- 5- Стабильная система, превращающая бетон в водный барьер.
- 6- Обеспечивает простоту в применении,
- 7- Улучшает прочность бетона,
- 8- Эстетичен, экономит время и инвестиции,
- 9- Увеличивает прочность и плотное соединение,
- 10- Увеличивает срок службы изоляции,
- 11- Уменьшает глубину проникновения воды,
- 12- Увеличивает производительность,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура материала	Минеральные наполнители, Натуральные каменные волокна
Цвет	Серый
Прочность на сжатие 123С30 / 37 28 Сутки (Свид. - 40,0 Н / мм ²)	TS EN 12390-1-2-3 28 39,6 Н / мм ²
Толщина нанесения	мин. 25 см
Применимая температура воздуха	При любых погодных условиях заливки бетона
Давление водопроницаемости	TS EN 12390-8
Минимум-Максимум 35 дней	10 мм - 15 мм

О ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с количеством бетона на м³, указанным в накладной транспорта доставки, рассчитывается количество для смешивания в смесителе путем добавления 3 кг / м³ добавки mekaadmix plus+ на 1 м³ бетона.

Данное количество добавочного материала выливают непосредственно в виде порошка в бетоносмеситель и перемешивают в течение 10 минут.





А-Строительная Площадка – Производство Бетона

Mekadmix Plus + на строительной площадке следует добавлять в бетонную смесь (обычный бетон, цементный раствор и т. д.) в виде порошка.

Для реакции должны быть в наличии цемент и вода.

В- Строительная Площадка – Автобетоносмеситель

Mekadmix Plus+ медленно выгружается в бункер-смеситель автобетоносмесителя. Перед производством бетона, к работе приступают после перемешивания в смесителе не менее 10 минут.

Примечание: В бетонных стенах не должны образовываться сегрегационные щели и для того, чтобы получить полную эффективность от продукта, вибрация бетона должна выполняться в соответствии с технической методикой.

С-Готовый Бетон, Смесь на Заводе Сборного Железобетона

Mekadmix Plus + для равномерного распределения смешивается с цементом, перемешанным с наполнителем. Реакция начинает действовать после добавления воды, вспомогательных материалов и других добавки.

Mekadmix Plus + не вступает в реакцию с водой как отдельный продукт. Для того, чтобы реакция произошла, необходим цемент. Поскольку добавка не содержит наполнителей на основе цемента, продукт может смешиваться с влажным бетоном или смесью цементного наполнителя в соответствии с установленной дозировкой.

УПАКОВКА

- 15 кг полиэтиленовый армированный крафт-мешок.

РАСХОД

- Для всех классов бетона следует добавлять 3 кг / м³ добавки Mekadmix Plus+

СРОК ГОДНОСТИ

- Mekadmix Plus+ не подвержен воздействию влаги и воды. Не имеет срока годности.

ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА

- не обнаружена увеличения срок схватывания залитого бетона с добавкой Mekadmix в 7ми и 28 ми дневные испытания прочности.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

•Mekadmix Plus +является химическим продуктом, выпускаемый в виде порошка, добавляемого в бетонные смеси, может повредить дыхательные пути и глаза. Кроме этого, продукт из-за щелочного продукта может повредить кожу. При использовании продукта рекомендуется использовать перчатки, маску и специальные очки.

- R22 : Вреден при проглатывании
- S2 : Хранить в недоступном для детей месте
- S3/7 : Хранить в плотно закрытом контейнере в прохладном месте,
- S24/25 : Избегать контакта с глазами и кожей.
- S29 : Не выбрасывать в канализацию,
- S46 : При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и предоставьте этикетку.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.





МЕКАDМІХ PLUS+ ПРОТОКОЛЫ ІСПЫТАНІЙ

ІСПЫТАНІЕ НА ВОДОНЕПРОНИЦ- АЕМОСТЬ	TS EN 12390-8 и DIN 1048-5	İTÜ - DSİ ПРОТОКОЛЫ ІСПЫТАНІЙ
ІСПЫТАНІЕ НА КАПИЛЯРНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ И КАПИЛЯРНОСТЬ	TS EN 772	TSE - İTÜ
ІСПЫТАНІЕ НА ПИТЬЕВУЮ ВОДУ	МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	İTÜ
ІСПЫТАНІЕ НА ДАВЛЕНИЕ, ІСПЫТАНІЕ НА ІЗГИБ, ІСПЫТАНІЕ НА ПРОЧНОСТЬ	TS EN 12390-1	TSE, УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН ОЙ КАЛИБРОВКИ, АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ГОТОВОМУ БЕТОНУ, ІСТОН, ІТУ, ХАНБЕТОН, БОГАЗИЧИ БЕТОН

MEKCRYSTALLIZE

ЭФФЕКТИВНЫЙ КАПИЛЛЯРНЫЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРИСТАЛЛОВ В БЕТОНЕ

MEKCRYSTALLIZE является гидроизоляционным материалом, вступающим в реакцию с водой, образуя нерастворимые в воде кристаллы, проникающие в бетонные капилляры и делающие бетон непроницаемым и водонепроницаемым на постоянной основе и используемый как в отрицательной, так и в положительной форме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данный продукт предотвращает коррозию железа, силицируя свободную известь в бетоне с эффектом микрокремнезема.

- Предотвращает образование водорастворимых бикарбонатных солей в бетоне,
- Защищает бетон от сульфатных солей и солей хлора,
- Применяется в противоположном направлении от воды (отрицательная изоляция) под высоким давлением,
- Применяется в направлении воды (положительная изоляция),
- Сохраняет способность бетона «дышать»,
- Нерастворим,
- Не токсичен,
- Используется как для нового бетона, так и для старого.





МЕКСCRYSTALLIZE ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Подвальный этажи навесных стен в позитивной форме.
2. Внутри здания для бетонных стен в подальном этаже в негативной форме.
3. Внутри здания для напольного бетона в подвальном этаже в негативной форме.
4. Плавательные бассейны.
5. Железобетонные резервуары для воды.
6. Очистные сооружения, септики.
7. Зерновые силосы.
8. Отрицательное и / или положительное применение в туннелях.
9. Подземные каналы и колодцы.
10. Лифтовые бункеры.
11. Подпорные стены.
12. Низкие этажи.
13. Каналы и галереи.
14. Кровля.
15. Все виды бетонных конструкций ниже уровня пола.
16. Этажные автостоянки.
17. Трубы и все аналогичные конструкции.

Структура материала	Цемент, минеральные наполнители, специальные добавки
Цвет	Серый
Прочность на сжатие	15N/мм2 (28 дней)
Используемая почва	
Температура	+5 °C - +30 °C
Температура использования	-20 °C - +80 °C
Срок годности	
Смесь	20мин.

Примечание: Вышеуказанные значения приведены для + 23 ° C и 50% относительной влажности. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры продлевают время..

MEKCRYSTALLIZE МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

MEKCRYSTALLIZE применяется в качестве покрытия бетона. Используемый бетон обязательно должен быть влажным.

• Подготовка поверхности

Перед нанесением добавки, выполняются отверстия для канатного блока, зоны сегрегации и щели и обрабатываются с помощью MEK REPARMORT. С поверхности удаляются масло от формы, пыль и грязь. Грубые бетонные и / или глянцевые поверхности обрабатываются разбавленной серной кислотой или метиленхлоридом. Чтобы материал мог проникнуть в бетон, поры должны быть открыты.

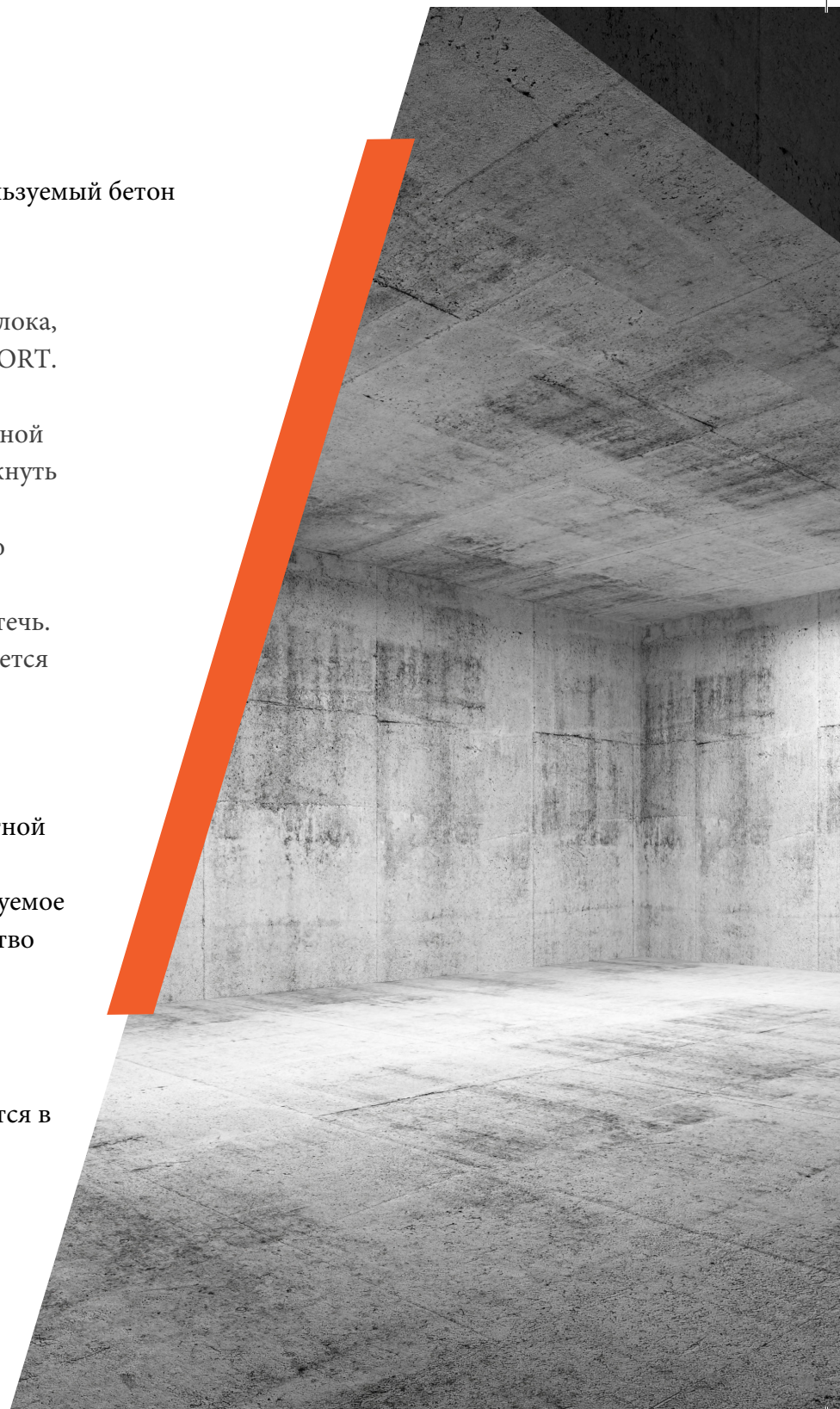
Поскольку материал выполняет свою функцию в бетоне, необходимо нанести штукатурные покрытия на поверхность. Если в воде есть отверстия, к этим отверстиям присоединяется слив, позволяя воде стечь. После того, как все операции выполнены, водоотводная труба снимается и наносится MEK SHOCK.

• Подготовка смеси

- Вода для смеси должна быть смешана с MEKCRYSTALLIZE.
- Смесь должна быть приготовлена с использованием низкоскоростной (миксером) дрели и использована в течение 20 минут.
- Соотношение материалов составляет 5 частей порошка (рекомендуемое количество для контейнера) и 3 части воды (рекомендуемое количество для контейнера). (5 кг порошка / 3 кг воды)

• МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ

Перед нанесением смеси поверхность должна быть промыта. Затем избыток воды удаляется с поверхности. Нанесение смеси производится в 2 слоя кистью или спреем. В очень жарких и сухих условиях вода распыляется в течение 2-х дней 2 раза в день.



- **Расход**

Расход для каждого этажа составляет 1 кг/м² dir. Всего следует нанести 2 слоя.

- **Упаковка**

Упаковка по 25 кг в крафт-мешках.

- **Хранение**

Если температура окружающей среды не опускается ниже 5 градусов, в сухих условиях срок использования составляет 6 месяцев. Хранить в закрытой оригинальной упаковке, в прохладном и сухом месте, защищенном от мороза. Для кратковременного хранения, максимальное количество поддонов, размещенных друг над другом, может быть не более 3 и осуществляется доставка по системе «первый входит – первый выходит». При длительном хранении поддоны не должны укладываться друг на друга.

- **Предупреждения Безопасности**

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Продукт не должен попадать в глаза, рот и на кожу. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков.

- **Срок Годности**

Срок годности продукта составляет 12 месяцев с даты изготовления при соответствующих условиях хранения. Открытые пакеты следует использовать в течение недели.

- **Ответственность**

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.

МЕКРЕПАМОРТ

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, АРМИРОВАННЫЙ ВОЛОКНАМИ

Однокомпонентный высокопрочный безусадочный ремонтный раствор на основе компонента с высоким содержанием кремнезема, модифицированный микросиликой, волокном и полимером со специальным цементом, содержащий кристаллизованные химикаты, защитный компонент от коррозии железной арматуры, используемый для покрытия и ремонта бетона.

МЕКРЕПАМОРТ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Защищает железную арматуру от воды и влаги,
- Устойчив к воде и морозу,
- Не зависит от разницы температур,
- Не поддается карбонизации,
- Имеет высокие тиксотропные свойства,
- Устойчив к хлору, сульфату и маслам,
- Может наноситься распылением,
- Может безопасно использоваться в горизонтальном и вертикальном положении,
- Высокая прочность на сжатие,
- Водонепроницаемый,
- Не требует грунтовки,
- Высокопрочный материал.

Соответствует стандарту Поз. №: 04.613 / 3b – EN 1504-3 / класс R4.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- При ремонте высокопрочных бетононосителей,
- При строительстве ниш устройство галтеля и в точках соединения,
- При ремонте бетонных полов,
- Ремонт морских сооружений,
- Для защиты бетонов от воздействия сульфата и хлора,
- Ремонт отверстий анкерного крепления и пустот от кернов

Структура материала	Минеральные наполнители включают специальный цемент, армированный волокном и полимером.
Цвет	Серый
Прочность на сжатие	TS EN 196
1 Дней	24N/мм2
7 Дней	54N/мм2
28 Дней	65N/мм2
Прочность на изгиб (28 Дней)	TS EN 196 - 7N/мм2
Сила адгезии	TS EN 1542
Бетон (28 Дней)	2 N/мм2
Модуль упругости	(28 Дней) 20000 N/мм2
Толщина нанесения смеси	Мин.10мм / Макс. 40мм
Температура поверхности	+5 °C - +30 °C
Температура использования	-20 °C - +400 °C
Срок годности	(+20 °C) 30 мин.
Срок наступления на поверхность	(при +20°C) 24 часа
Время полного отверждения	(при 20°C) 28 дней

Примечание: Вышеуказанные значения приведены для + 23 ° C и 50% относительной влажности. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры продлевают время.

А. Подготовка Фундамент

Поверхность нанесения очищается от грязи, масла, пыли и заусенцев. Смочить водой обрабатываемую поверхность и удалите излишки воды с поверхности. Желательно, чтобы поверхность была влажной, но на ней не оставалось воды.

В. Подготовка Материалов:

Молочко Mek REPA-MORT наносится кистью в виде клея. Когда материал начинает твердеть, но пока еще находится в свежем состоянии насыпать раствор Mek REPA-MORT. Раствор высыпать в чистую емкость и добавить нужное количество воды, указанное на упаковке, затем замесить раствор при помощи 400-600- скоростной оборотной мешалки до тех пор, пока комки не исчезнут. После замеса в течение 1 ой минуты дать раствору настояться, а затем снова перемешать смесь и раствор готов к использованию.

С. Количество Смеси:

На 1 кг раствора MEKREPA-MORT добавляют приблизительно 160 г воды. На один мешок добавки (25 кг) добавляется 4л воды. Плотность смеси составляет 2,25 кг / л.

Д. Метод Применени

Подготовленный раствор следует наносить таким образом, чтобы толщина не превышала 4 см. Если смесь помещается в форму, следует позаботиться о том, чтобы в ней не осталось воздуха. Поэтому материал должен быть помещен в форму с помощью шпателя или стальной скобы. Формы необходимо выдерживать до 24 часов, при очень жаркой или ветренной погоде поверхность материала должна быть защищена влажным мешком или твердым материалом.

Поверхность раствора не следует поливать во время сушки. Материал следует использовать сразу после приготовления. Время использования материала составляет 30 минут при + 20 ° C. Чем выше температура, тем меньше время использования.





Е. Упаковк

25 г полиэтиленовый бумажный пакет.

Е. Расхо

Для толщины 1 см следует использовать примерно 20 кг / м² порошкового продукта.

Г. Срок Годност

Срок годности продукта составляет 12 месяцев с даты изготовления при соответствующих условиях хранения. Открытые пакеты следует использовать в течение 1 недели в закрытой упаковке.

Н. Хранени

Закранный пакет хранить в оригинальной упаковке, в прохладном и сухом месте. Для кратковременного хранения, максимальное количество поддонов, размещенных друг над другом, может быть не более 3 и осуществляется доставка по системе «первый входит – первый выходит». При длительном хранении поддоны не должны укладываться друг на друга.

İ. Меры Предосторожности;

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Место работы должно иметь хорошую циркуляцию воздуха. Так как материал содержит отвердитель, следует избегать контакта с глазами, ртом и кожей. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратиться к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков.

Ј. Ответственность;

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.

MEKSEAL FLEX SE

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛУЭЛАСТИЧНЫЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА
ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРНОЙ
ДИСПЕРСИИ

MEKSEAL FLEX SE является полугибким гидроизоляционным материалом, предназначенным для всех видов бетонов и штукатурок на основе цемента и полимерных дисперсий.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется горизонтально и вертикально по направлению воды на внешних и внутренних поверхностях,
- В полуолимпийских плавательных и термальных бассейнах,
- В резервуарах для воды,
- Для стен и полов холодильных складов,
- В помещениях с высоким уровнем влаги, таких как туалет, ванная комната, кухня,
- В качестве покрытия под террасами,
- Для фундамента и опорных стен,
- Для изоляции цветников.





ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобен в употреблении и применении,
- Наносится кистью или распылителем,
- Продолжительное время работы,
- Благодаря своим высоким адгезионным свойствам, образует водостойкий слой под стяжкой и керамикой.
- Создает бесшовное, ровное и водостойкое покрытие
- Устойчив к химическим веществам и солевым растворам в почве,
- Является паропроницаемым продуктом,
- Полугибкий и водонепроницаемый,
- Устойчив к замораживанию и оттаиванию,
- Используется в резервуарах с питьевой водой. Имеется протокол испытаний.

MEKSEAL FLEX SE Компонент А

Специальный цемент, минеральные наполнители, полимер

MEKSEAL FLEX SE Компонент В

Жидкая полимерная дисперсия

Цвет

Темный цементный цвет (конечный продукт)

Сила адгезии

1,5 N/мм²

Стойкость к воздействию воды под давлением

2 бар (положительный)

Температура поверхности

+5 °C - +25 °C

Температура использования

-20 °C - +80 °C

Срок годности свежеприготовленной смеси

2 часа

Срок годности к использованию

2 дня (Механическое сопротивление)

Срок годности к использованию

7 дней (Водонепроницаемость)

Покрытие

3 дня (Штукатурка или керамика)

Примечание: Вышеуказанные значения приведены для + 23 ° C и 50% относительной влажности. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры продлевают время.

А. Подготовка Фундамента:

Обрабатываемая поверхность должна быть твердой, очищенной от масла, смазки, ржавчины, парафина, краски, остатков битума и свободной от всех незакрепленных частей. С поверхности должны быть удалены железные и деревянные клинья. Участки с активной утечкой воды, если таковые имеются, должны быть устранены с помощью MEKSHOCK. Полученные зазоры, неровные поверхности и угловые кромки должны быть отремонтированы раствором MEKREPMORT радиусом не менее 4 см. Перед нанесением раствора поверхность должна быть увлажнена водой, но необходимо избегать образование луж. Если материал покрытия во время нанесения сразу теряет воду и приобретает матовый внешний вид, это означает, что поверхность недостаточно влажная или сухая. В случае жаркой погоды или если материалы остаются на ветру, для первого слоя в смесь добавляется вода в пропорции 10% от компонента В.

В. Подготовка Смеси:

Компонент В добавки MEKSEAL FLEX SE (Жидкость) выливается в контейнер с чистой смесью. Затем медленно добавляется компонент А (Порошок) и смешиваются миксером 400-600 об / мин. Смесь перемешивают в течение 3-5 минут до тех пор, пока смесь не станет однородной. Затем смесь настаивается (2 мин). Потом снова перемешивают в течение 1 минуты и приступают к работе.

С. Расход Смеси:

MEKSEAL FLEX SE Компонент А: 20 кг порошка

MEKSEAL FLEX SE Компонент В: 5 кг жидкости

Плотность смеси: 1,90 кг / л

Д. Метод Применения:

Приготовленная смесь наносится в два или три слоя с помощью изолирующей щетки. Направление нанесения должно быть перпендикулярно каждому слою, время ожидания между слоями варьируется в зависимости от температуры окружающей среды.

Е. Упаковка:

Компонент А MEKSEAL FLEX SE в крафт-мешке на основе полиэтилена по 20 кг.

Компонент В MEKSEAL FLEX SE в пластиковых бидонах по 5 кг.





Ф. Расход;

1. слой 1,40кг/м² - 2. слой 1,20кг/м² - 3. слой 1,00кг/м²

Г. Срок Годности;

При надлежащих условиях хранения срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления. Компонент В добавки MEKSEAL FLEX SE замерзает при температуре ниже 0 ° С. Открытая упаковка должна храниться в плотно закрытом виде в подходящих условиях хранения и использоваться в течение 1 недели.

Н. Хранение;

Хранить оригинальной упаковке в закрытом виде, в прохладном и сухом месте, защищенном от мороза. Для кратковременного хранения, максимальное количество поддонов, размещенных друг над другом, может быть не более 3 и осуществляется доставка по системе «первый входит – первый выходит». При длительном хранении поддоны не должны укладываться друг на друга.

İ. Меры предосторожности;

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Место работы должно иметь хорошую циркуляцию воздуха. Так как материал содержит отвердитель, следует избегать контакта с глазами, ртом и кожей. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков.

Ј. Ответственность;

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.

MEKSEAL FLEX

**ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ, ПОЛНОСТЬЮ ГИБКАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДОБАВКА НА
ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРНОЙ
ДИСПЕРСИИ**

MEKSEAL FLEX является полностью гибким гидроизоляционным материалом, предназначенным для всех видов бетонов и штукатурок на основе цемента и полимера.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется горизонтально и вертикально по направлению воды на внешних и внутренних поверхностях,
- В полуолимпийских плавательных и термальных бассейнах,
- В резервуарах для воды,
- Для стен и полов холодильных складов,
- В помещениях с высоким уровнем влаги, таких как туалет, ванная комната, кухня,
- В качестве покрытия под террасами,
- Для фундамента и опорных стен,
- Для изоляции цветников.





ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью гибкий и водонепроницаемый материал,
- Удобен в употреблении и применении,
- Наносится кистью или распылителем,
- Продолжительное время работы,
- Благодаря своим высоким адгезионным характеристикам, имеет функцию удаления усадочных трещин и образует водостойкий слой под стяжкой и керамикой.
- Создает бесшовное, ровное и водостойкое покрытие
- Устойчив к химическим веществам и солевым растворам в почве,
- Является паропроницаемым продуктом,
- Устойчив к замораживанию и оттаиванию,
- Высокая прочность,
- Используется в местах, подверженных воздействию движения и вибрации.

MEKSEAL FLEX Компонент А	Специальный цемент, минеральные наполнители, полимер
MEKSEAL FLEX Компонент В	Жидкая полимерная дисперсия
Цвет	Темный цементный цвет (конечный продукт)
Сила адгезии	1,0 N/мм ²
Стойкость к воздействию воды под давлением	7 бар(позитивный)
Температура поверхности	+5 °C - +25 °C
Температура использования	-20 °C - +80 °C
Срок годности свежеприготовленной смеси	2 часа
Срок годности к использованию	2 дня (Механическое сопротивление)
Срок годности к использованию	7 дней (Водонепроницаемость)
Покрывтие	3 дня (Штукатурка или керамика)

Примечание: Вышеуказанные значения приведены для + 23 °C и 50% относительной влажности. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры продлевают время.

А. Подготовка Фундамента:

Обрабатываемая поверхность должна быть твердой, очищенной от масла, смазки, ржавчины, парафина, краски, остатков битума и свободной от всех незакрепленных частей. С поверхности должны быть удалены железные и деревянные клинья. Участки с активной утечкой воды, если таковые имеются, должны быть устранены с помощью MEKSHOCK, при неровных поверхностях и угловых кромках, проводится ремонт раствором MEKPEAMORT радиусом не менее 4 см. Перед нанесением раствора поверхность должна быть увлажнена водой, но необходимо избегать образование луж. Если материал покрытия во время нанесения сразу теряет воду и приобретает матовый внешний вид, это означает, что поверхность недостаточно влажная или сухая. В случае жаркой погоды или если материалы остаются на ветру, для первого слоя в смесь добавляется вода в пропорции 10% от компонента В.

В. Подготовка Смеси:

Компонент В добавки MEKSEAL FLEX (Жидкость) выливается в контейнер с чистой смесью. Затем медленно добавляется компонент А (Порошок) и смешиваются миксером 400-600 об / мин. Смесь перемешивают в течение 3-5 минут до тех пор, пока смесь не станет однородной. Затем смесь настаивается (2 мин). Потом снова перемешивают в течение 1 минуты и приступают к работе.

С. Расход смеси:

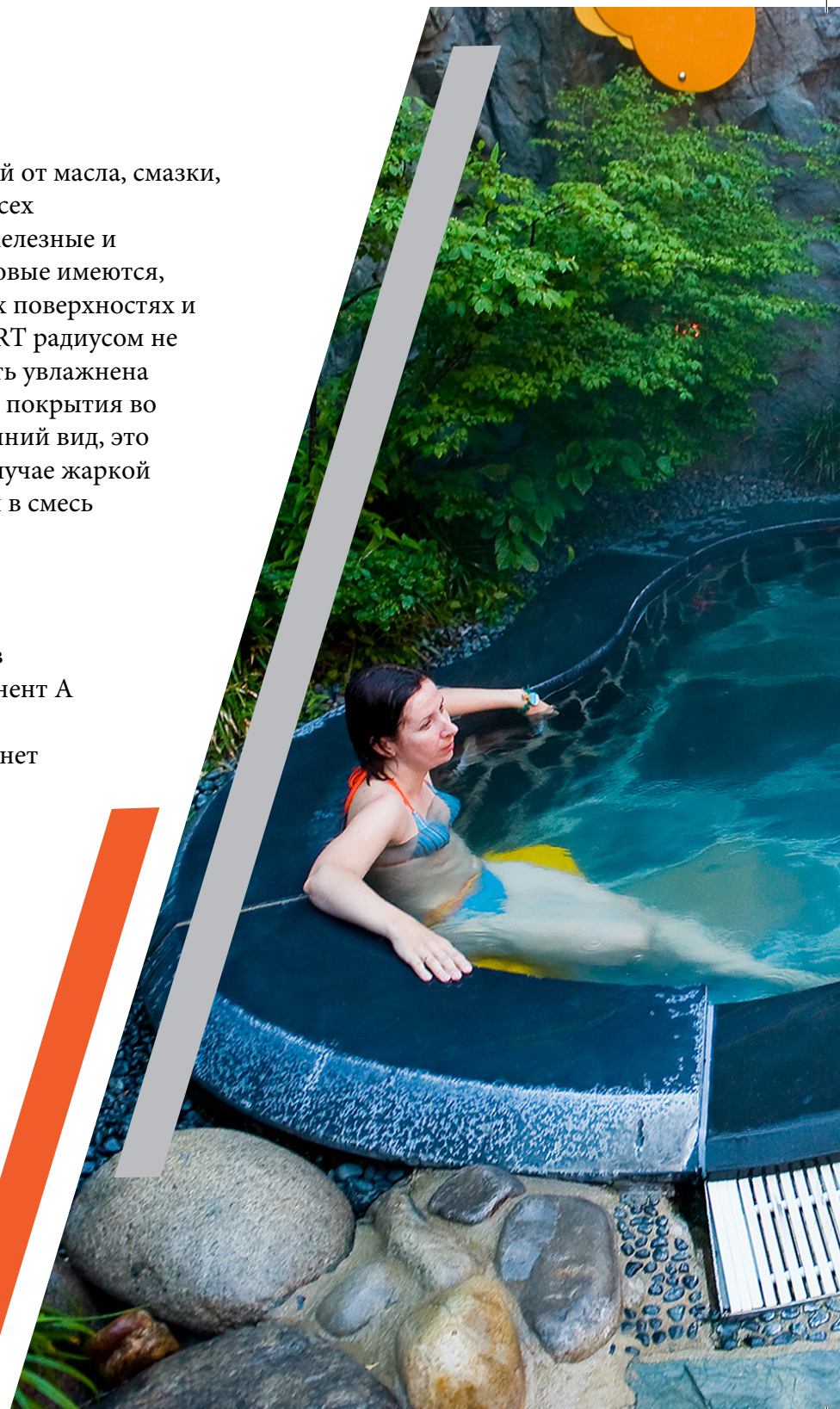
MEKSEAL FLEX Компонент А: 20 кг порошка

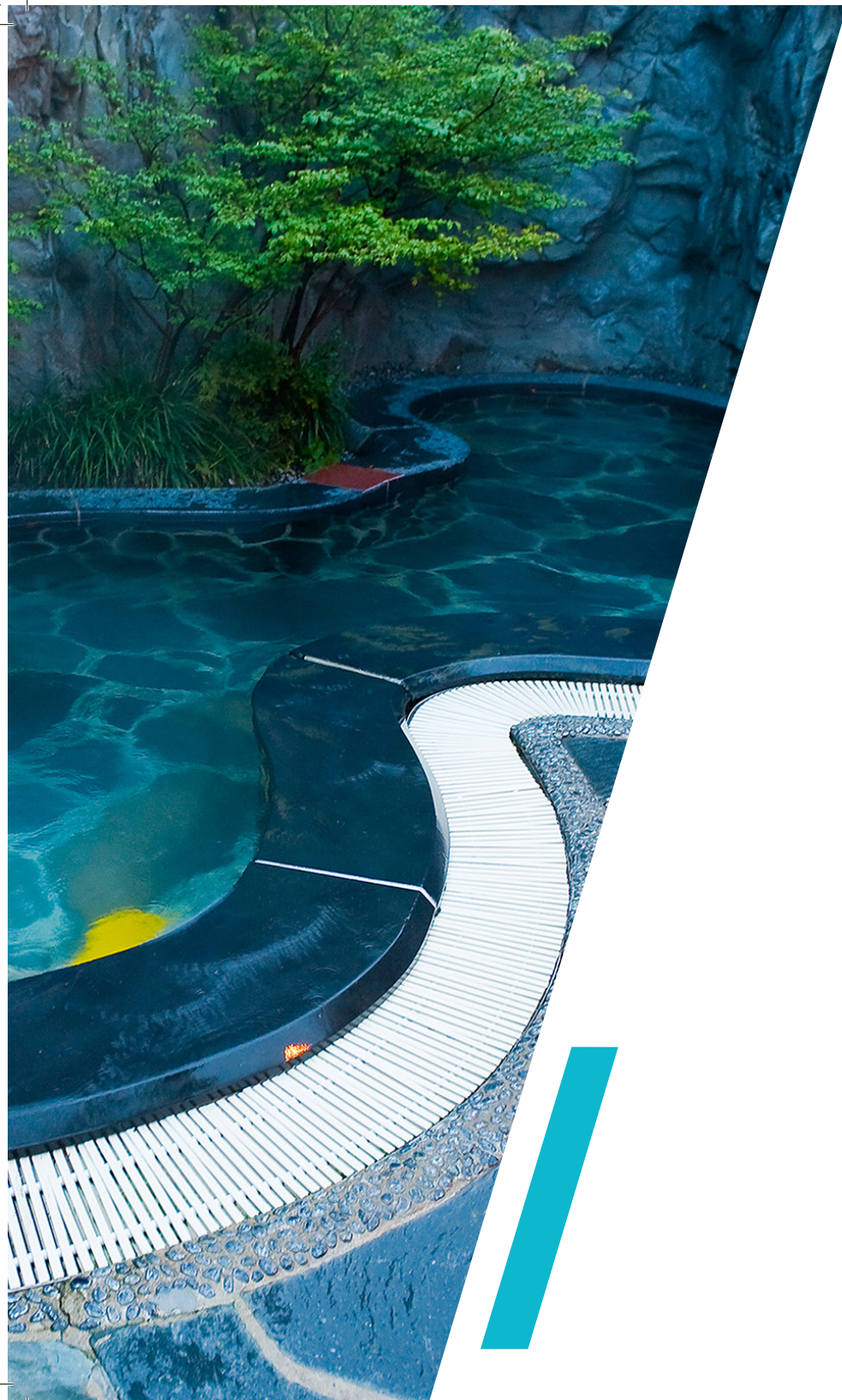
MEKSEAL FLEX Компонент В: 10 кг жидкости

Плотность смеси: 1,70 кг / л

Д. Метод Применения;

Приготовленная смесь наносится в два или три слоя с помощью изолирующей щетки. Направление нанесения должно быть перпендикулярно каждому слою, время ожидания между слоями варьируется в зависимости от температуры окружающей среды.





Е. Упаковка:

Компонент А MEKSEAL FLEX в крафт-мешке на основе полиэтилена по 20 кг.

Компонент В MEKSEAL FLEX в пластиковых бидонах по 10 кг.

Ф. Расход:

1. слой 1,20кг/м² - 2. слой 1,00кг/м² - 3. слой 1,00кг/м²

Г. Срок Годности:

При надлежащих условиях хранения срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления. Компонент В добавки MEKSEAL FLEX замерзает при температуре ниже 0 ° С. Открытая упаковка должна храниться в плотно закрытом виде в подходящих условиях хранения и использоваться в течение 1 недели.

Н. Хранение:

Хранить оригинальной упаковке в закрытом виде, в прохладном и сухом месте, защищенном от мороза. Для кратковременного хранения, максимальное количество поддонов, размещенных друг над другом, может быть не более 3. При длительном хранении поддоны не должны укладываться друг на друга.

І. Меры Предосторожности:

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Место работы должно иметь хорошую циркуляцию воздуха. Так как материал содержит отвердитель, следует избегать контакта с глазами, ртом и кожей. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков.

Ј. Ответственность:

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.

MEKSEAL FLEX SUPER

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ СВЕРХГИБКИЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ
ЦЕМЕНТА И ЖИДКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ДИСПЕРСИИ,
УСТОЙЧИВЫЙ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

MEKSEAL FLEX SUPER является двухкомпонентным водонепроницаемым материалом со специальным акриловым армированием, создающий новую поверхность для бетона, кирпича и других строительных материалов, используемый в виде примеси, с содержанием дисперсионной смеси на основе цемента и жидкого полимера. Материал удобно наносится при помощи кисти, валика или шпателя. Образует сверхгибкое покрытие, устойчивое к воде и ультрафиолету. MEKSEAL FLEX SUPER является эффективным барьером для солей на водной основе и атмосферных газов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется горизонтально и вертикально по направлению воды на внешних и внутренних поверхностях
- Для изоляции из сборного железобетона,
- Используется в открытом виде при небольшой нагрузке на террасе,
- Для изоляции фундамента со стороны направления воды,
- Для железобетонных конструкций с выгибами,
- В таких влажных помещениях, как туалет, ванная комната, кухня и балкон,
- В олимпийских и термальных бассейнах,
- В декоративных прудах (включая покрытый специальным пигментом),
- В резервуарах для питьевой и бытовой воды,
- В морских водных каналах,
- В местах, требующих гидроизоляции и защиты от соленой воды,
- На бетонных поверхностях против карбонизации и хлора,
- На прогулочных дорожках яхт-портов,
- Для изоляции цветников





ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Добавка MEKSEAL FLEX SUPER сухой толщиной 1 мм обеспечивает защиту от карбонизации, равную 80 метровой толщине бетона 2,
2. Водонепроницаемый продукт, устойчив под давлением воды 7 бар,
3. Обладает отличным уровнем адгезии,
4. Прост в приготовлении и применении,
5. Наносится кистью и распылителем,
6. Продлевает срок службы,
7. Продукт белого цвета устойчив к высоким УФ-излучения,
8. При использовании специальной мешковины на террасах, устойчив к передвижению людей,
9. Наряду с водонепроницаемостью, имеет свойства паропроницаемости,
10. Обладает высокой прочностью,
11. Устойчив к замораживанию и оттаиванию,
12. Стойкий к углекислому газу и хлору в атмосферных условиях,
13. MEKSEAL FLEX SUPER можно наносить на свежий бетон в течение 24 часов, тогда как для нанесения бетонных поверхностей требуется время ожидания 7-28 дней.
14. Может использоваться в резервуарах с питьевой водой.

MEKSEAL FLEX SUPER Компонент А	Специальный цемент, минеральные наполнители, полимер
MEKSEAL FLEX SUPER Компонент В	Жидкая полимерная дисперсия
Цвет	Белый
Сила адгезии	1,5 N/мм ²
Прочность на изгиб	3,0 N/мм ²
Модуль упругости	2000N(мм ²)
Стойкость к воздействию воды под давлением	7 бар (положительный) 2мм толщина сухой пленки
Капиллярное водопоглощение	<0,1 г (через 4 часа)
Температура поверхности	-5 °C - +25 °C
Температура использования	-20 °C - +80 °C
Срок годности свежеприготовленной смеси	2 часа
Срок готовности к использованию	2 дня (Механическое сопротивление)
Срок готовности к использованию	7 дней (Водонепроницаемость)
Покрытие	3 дня (Штукатурка или керамика)

Примечание: Вышеуказанные значения приведены для + 23 ° C и 50% относительной влажности. Высокие температуры сокращают время, низкие температуры продлевают время.

А. Подготовка Фундамента:

Обрабатываемая поверхность должна быть твердой, очищенной от масла, смазки, ржавчины, парафина, краски, остатков битума и свободной от всех незакрепленных частей. С поверхности должны быть удалены железные и деревянные клинья, участки с активной утечкой воды, если таковые имеются, должны быть устранены с помощью MEKSHOCK. Полученные зазоры, неровные поверхности и угловые кромки должны быть отремонтированы раствором MEKREPMORT радиусом не менее 4 см. Перед нанесением раствора поверхность должна быть увлажнена водой, но необходимо избегать образование луж. Если материал покрытия во время нанесения сразу теряет воду и приобретает матовый внешний вид, это означает, что поверхность недостаточно влажная или сухая. В случае жаркой погоды или если материалы остаются на ветру, для первого слоя в смесь добавляется вода в пропорции 10% от компонента В.

В. Подготовка Смеси:

Компонент В добавки MEKSEAL FLEX SUPER (Жидкость) выливается в контейнер с чистой смесью. Затем медленно добавляется компонент А (Порошок) и смешиваются миксером 400-600 об / мин.

Смесь перемешивают в течение 3-5 минут до тех пор, пока смесь не станет однородной. Затем смесь настаивается (2 мин). Потом снова перемешивают в течение 1 минуты и приступают к работе.

С. Расход Смеси:

MEKSEAL FLEX SUPER Компонент А: 20 кг порошка
MEKSEAL FLEX SUPER Компонент В: 10 кг жидкости
Плотность смеси: 1,6 0 кг / л

Д. Метод Применения:

Приготовленная смесь наносится в два или три слоя с помощью изолирующей щетки. Направление нанесения должно быть перпендикулярно каждому слою, время ожидания между слоями варьируется в зависимости от температуры окружающей среды. Перед применением увлажните бетонные поверхности водой до появления влаги, не создавая луж. Раствор может наноситься кистью с короткой щетиной или валиком. При необходимости можно использовать шпатель. Нужную консистенцию можно получить, используя меньшее количество смешивающей жидкости для щелей, пор и т.д. размером 6-10 мм и так далее. В случаях, когда требуется создание более одного покрытия, чтобы получить желаемую толщину, необходимо нанести второе покрытие после высыхания первого слоя. Каждое покрытие, как правило, должно иметь толщину 1 мм. Рекомендуется для использования на больших площадях путем распыления.





Влияние давления воды: Добавка MEKSEAL FLEX SUPER обеспечивает защитное, водостойкое покрытие. Давление может достигать прочности до 7 бар (70 м напор воды). Степень водостойкости MEKSEAL FLEX SUPER зависит от толщины покрытия. Нормы применения основаны на условиях постоянного давления воды. Норма давления при применении: 3 Бар - 4 кг / м², 7 Бар - 6 кг / м².

Е. Упаковка:

Компонент А MEKSEAL FLEX SUPER в крафт-мешке на основе полиэтилена по 20 кг. Компонент В MEKSEAL FLEX SUPER в пластиковых бидонах по 10 кг.

Ф. Расход:

1. слой 1,50кг/м² - 2. слой 1,50кг/м² - 3. слой 1,00кг/м²

Г. Срок Годности:

При надлежащих условиях хранения срок годности составляет 12 месяцев с даты изготовления. Компонент В добавки MEKSEAL FLEX SE замерзает при температуре ниже 0 ° С. Открытая упаковка должна храниться в плотно закрытом виде в подходящих условиях хранения и использоваться в течение 1 недели.

Н. Хранение:

Хранить оригинальной упаковке в закрытом виде, в прохладном и сухом месте, защищенном от мороза. Для кратковременного хранения, максимальное количество поддонов, размещенных друг над другом, может быть не более 3 и осуществляется доставка по системе «первый входит – первый выходит». При длительном хранении поддоны не должны укладываться друг на друга.

І. Меры Предосторожности:

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Место работы должно иметь хорошую циркуляцию воздуха. Так как материал содержит отвердитель, следует избегать контакта с глазами, ртом и кожей. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков.

Ј. Ответственность:

Компания «MEK YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.» не несет ответственность в случае применения продукта помимо письменных рекомендаций использования и/или неправильного применения продукта.

MEKSHOCK

МОМЕНТАЛЬНО ТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА

MEKSHOCK является готовым раствором, содержащим специальные минеральные наполнители и связующие вещества, перекрывающий внезапные активные утечки воды и используемый в монтажных и ремонтных работах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекрываем внезапных активных утечек воды,
- Бетонные края и угловые соединения при строительстве ниш,
- Ремонт трещин на штукатурке и бетоне до гидроизоляции
- Во всех видах быстрой сборки и ремонтных работ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Смешивается только с водой, прост в применении,
2. Применимо ко всем бетонным поверхностям,
3. Не требует грунтовки,
4. Не создает усадку,
5. Быстрая прочность. Через 10 минут на изделия можно наносить гидроизоляционные материалы,
6. Обеспечивает высокую адгезионную прочность.

Структура материала	Специальные цементные минеральные наполнители
Цвет	Серый
Сопротивление давлению	
30 мин	10 N/мм2
24 часа	20 N/мм2
28 дней	50 N/мм2
Толщина нанесения	20 мм - 30 мм
Температура сопротивления	-20 °C - +80 °C

Примечание:

В холодную погоду для эффект быстрого затвердения, воду для смеси следует нагреть.





А. Подготовка Поверхности

Поверхности, подлежащие ремонту, должны быть прочными и не содержать пыли и грязи. Расстояние отверстия и щели должно быть на глубине 20 мм..

В. Перемешивани

Чистая вода помещается в чистую емкость, как описано на упаковке. После вскрытия упаковки MEKSHOCK добавляется вода, и надев защитные перчатки, быстро замешивается раствор, смешивая вручную. Поскольку материал укладывается слишком быстро, следует обратить внимание на количество материала, которое нужно смешать.

Д. Срок Годности:

Срок годности продукции - 6 месяцев с даты изготовления при соответствующих условиях хранения. Открытые упаковки следует использовать в течение 1 недели, пакет должен находиться в закрытом виде.

Е. Упаковка:

7 кг пластмассовое ведро.

Е. Количество Смеси и Применение:

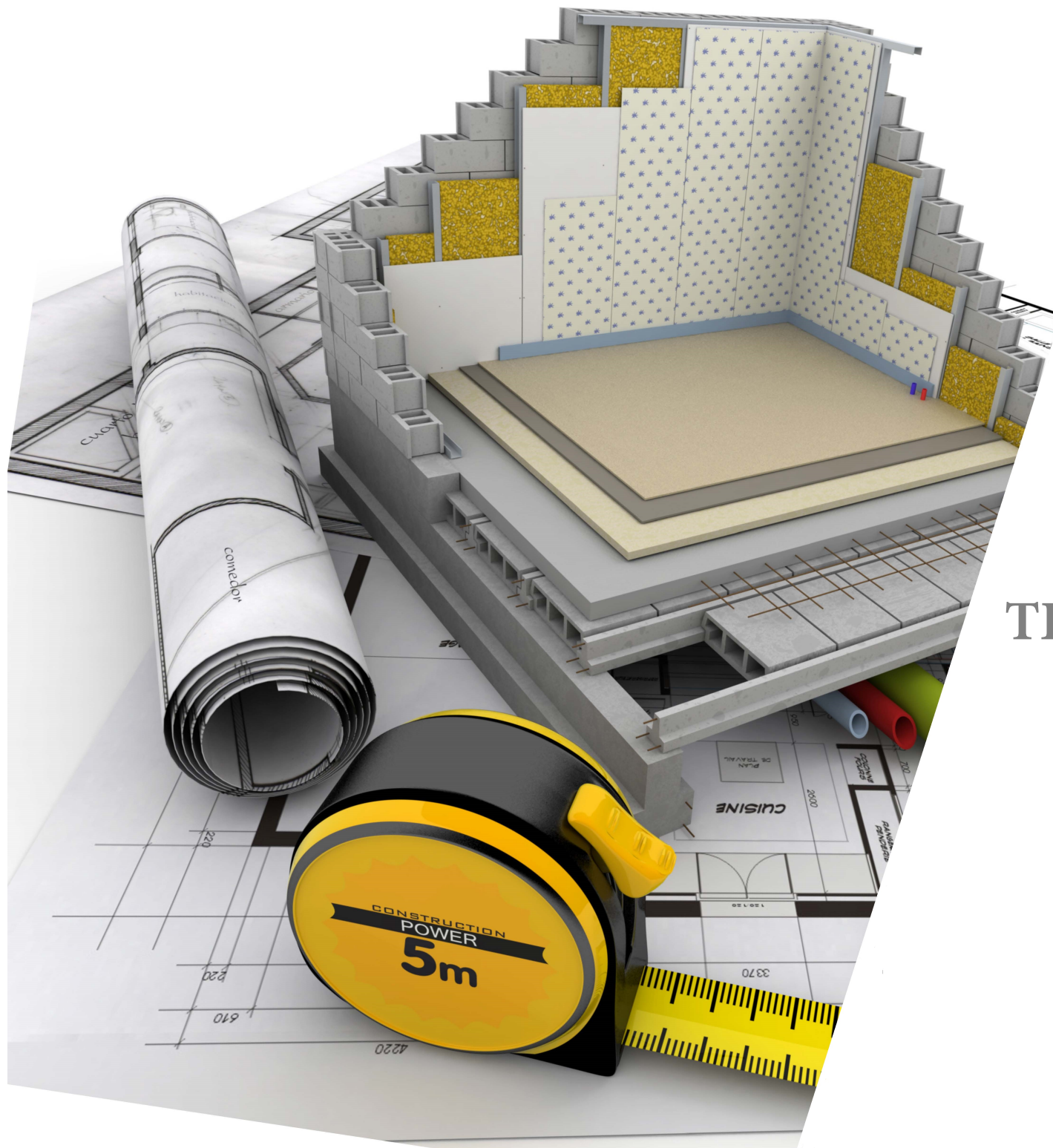
Для 1 ведра 7 кг MEKSHOCK используйте 1,8 л-2 л воды. Поскольку MEKSHOCK является очень быстро схватывающимся материалом, его следует использовать постепенно. Для 1 кг раствора MEKSHOCK достаточно соотношение воды 0,250 -0,300 л.

Г.Расход:

Меняется в зависимости от применения.

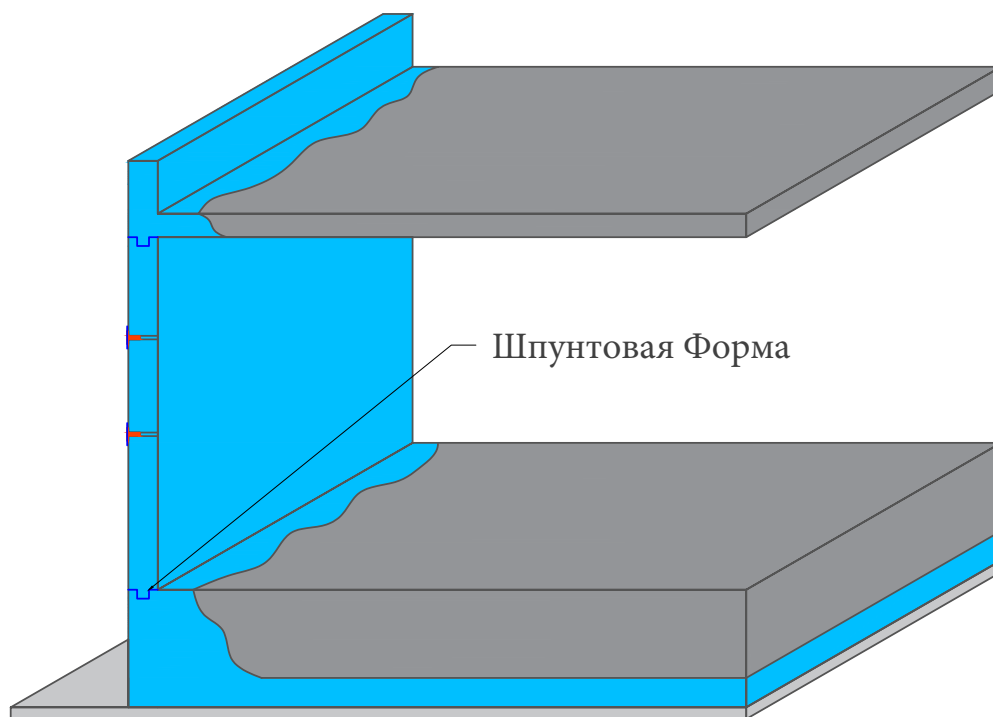
Н.Меры Предосторожности:

Рабочая одежда, респиратор, защитные очки и перчатки должны использоваться в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда. Место работы должно иметь хорошую циркуляцию воздуха. Так как материал содержит отвердитель, следует избегать контакта с глазами, ртом и кожей. В случае контакта с продуктом, немедленно промыть большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Продукт должен храниться в недоступном для детей месте и не использоваться для еды и напитков



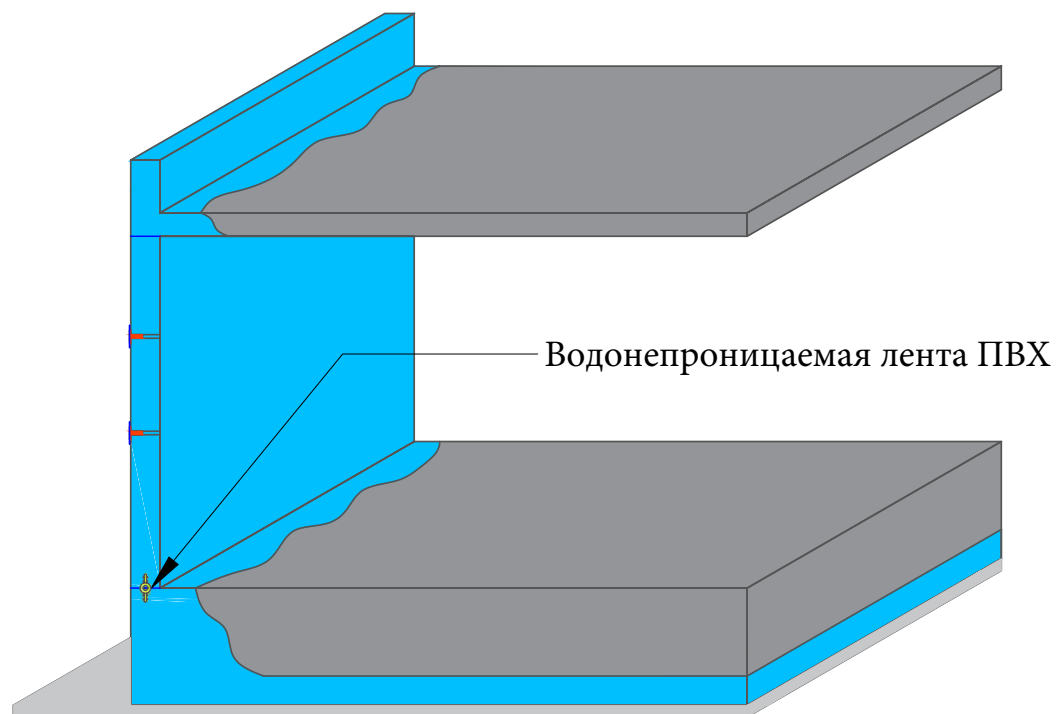
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕK ADMIX 1A



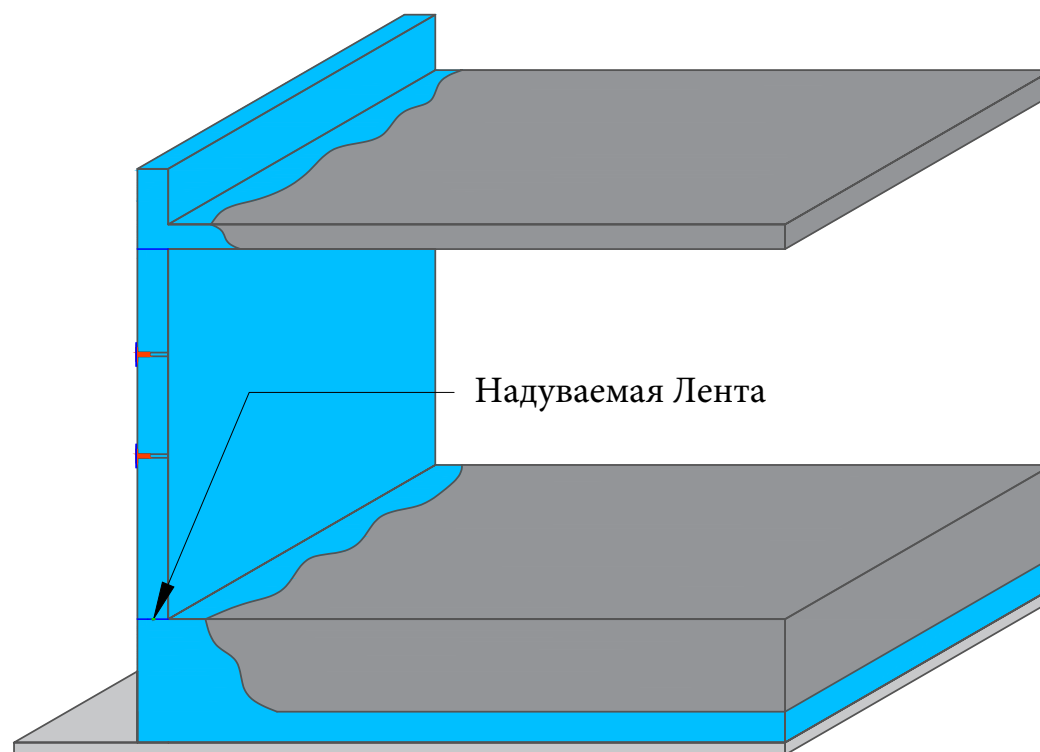
-  МЕKADMIX БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕKРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕKCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ MEK ADMIX 1B



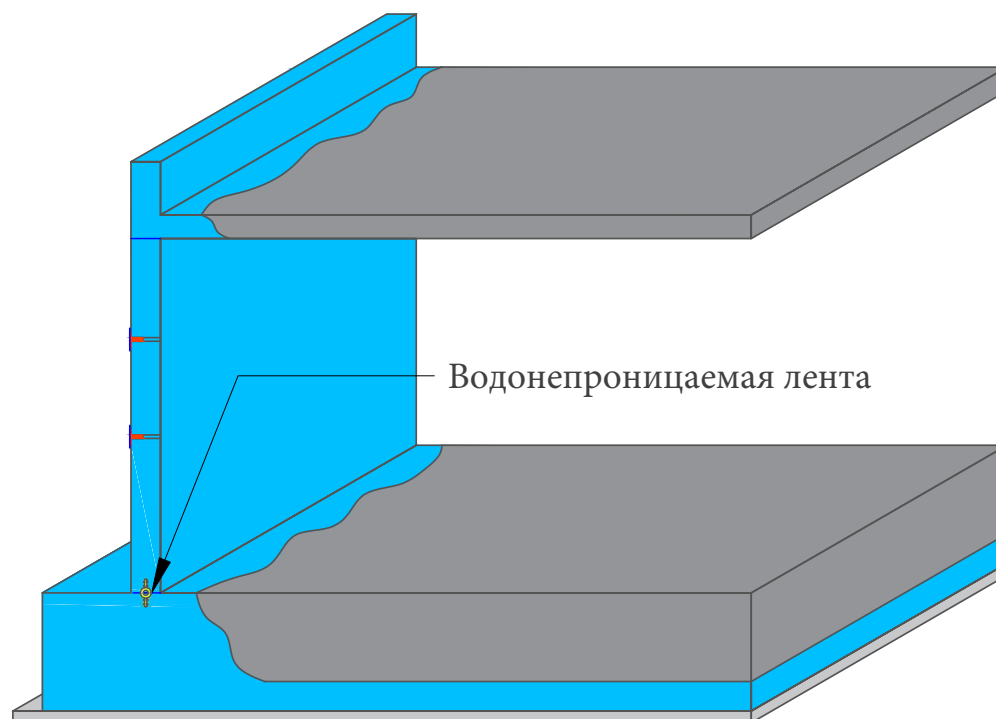
-  МЕКАДМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕКCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ MEK ADMIX 1С



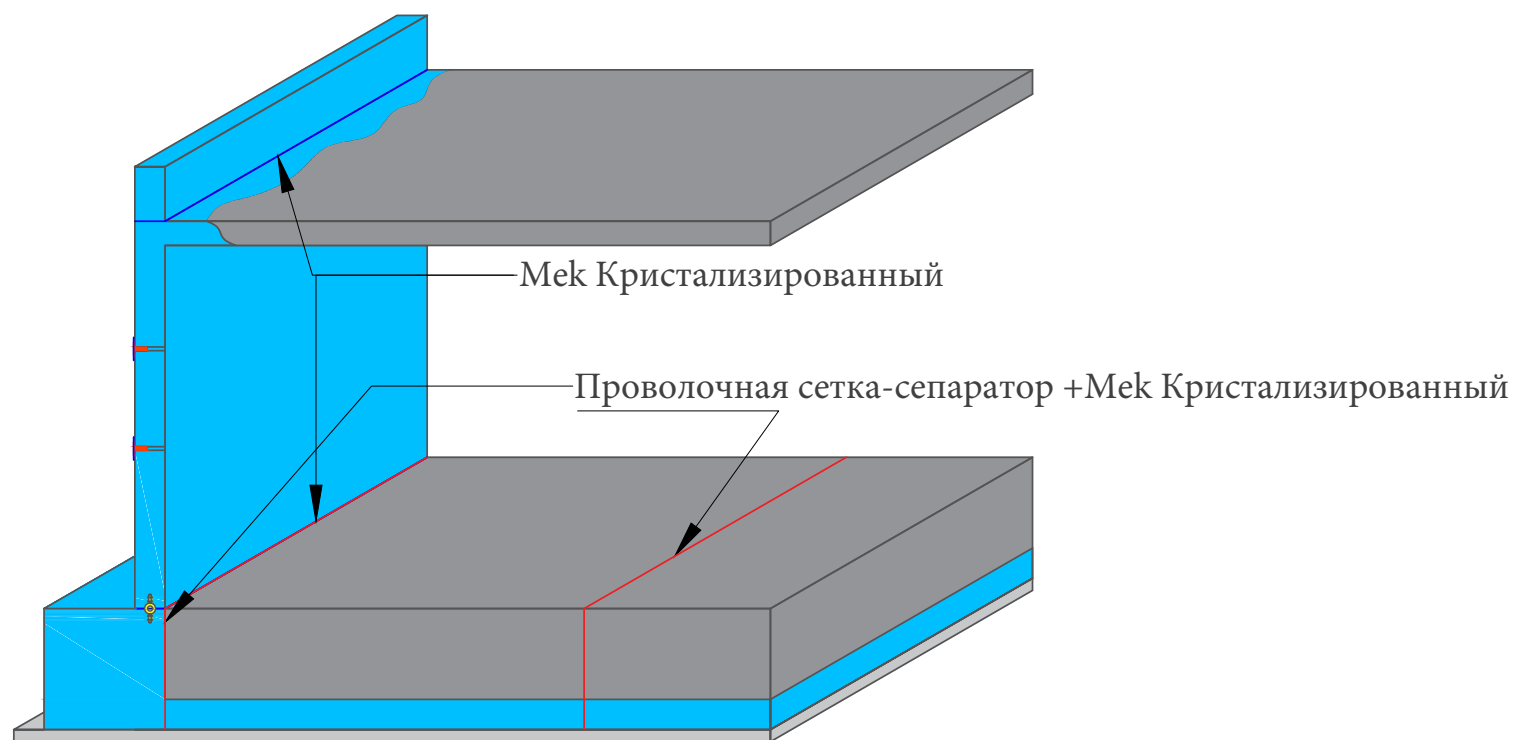
-  MEKADMIX БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  MEKРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  MEKCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ MEK ADMIX 1D



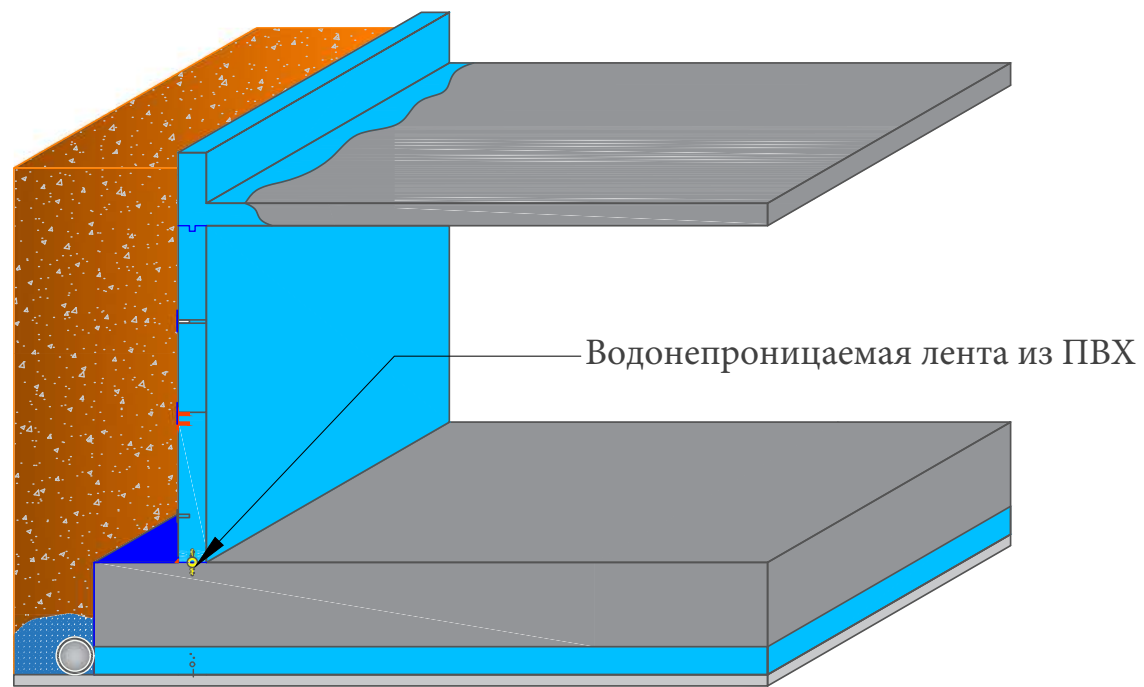
-  МЕКАDМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕКCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ MEK ADMIX 2



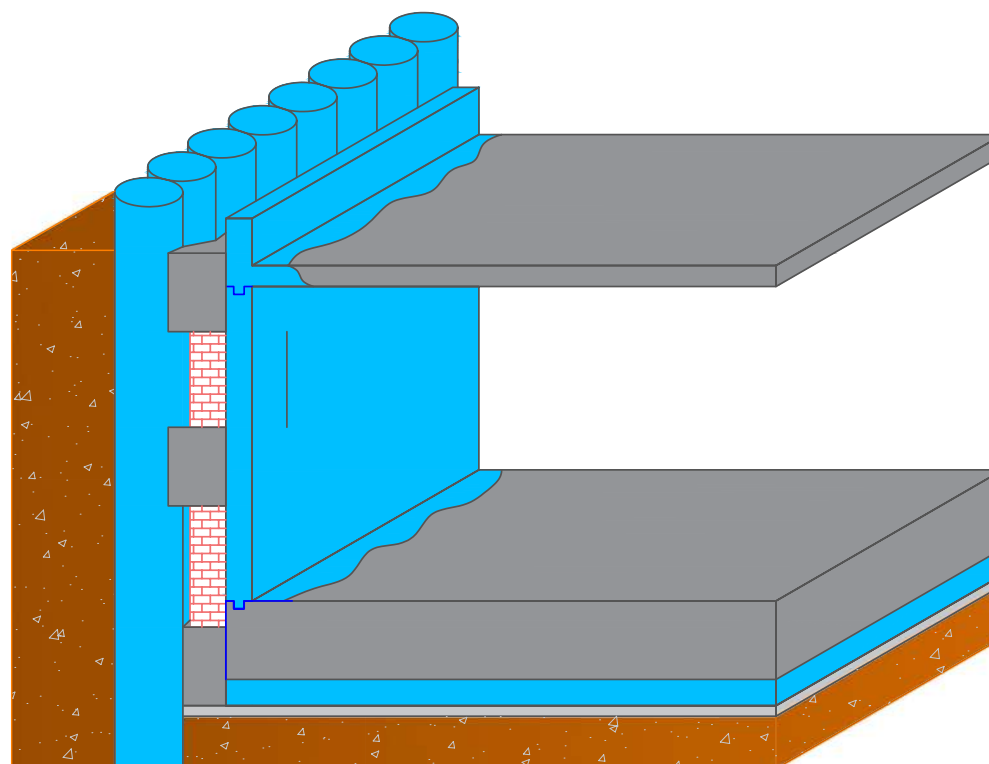
-  МЕКАДМИХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕКCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ ФУНДАМЕНТА- БУРОИНЪЕКЦИОННОЙ СВАИ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕКАДМІХ 3



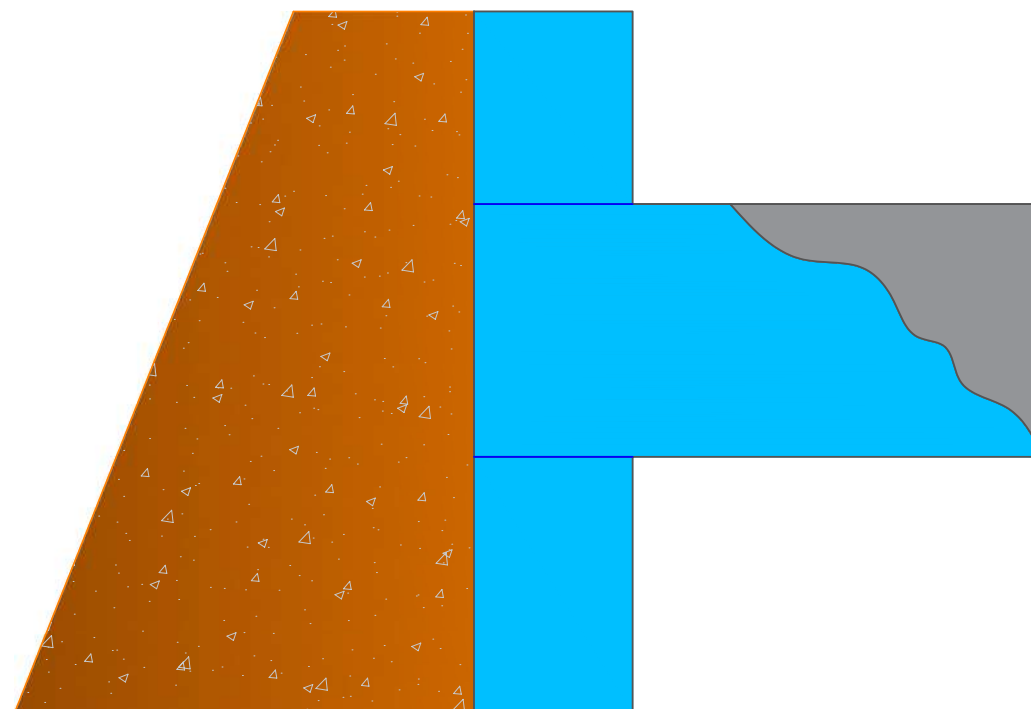
- МЕКАДМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
- БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
- МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
- МЕКCRYSTALLIZE
- ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)
- ПОЧВА

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕК ADMIX 4



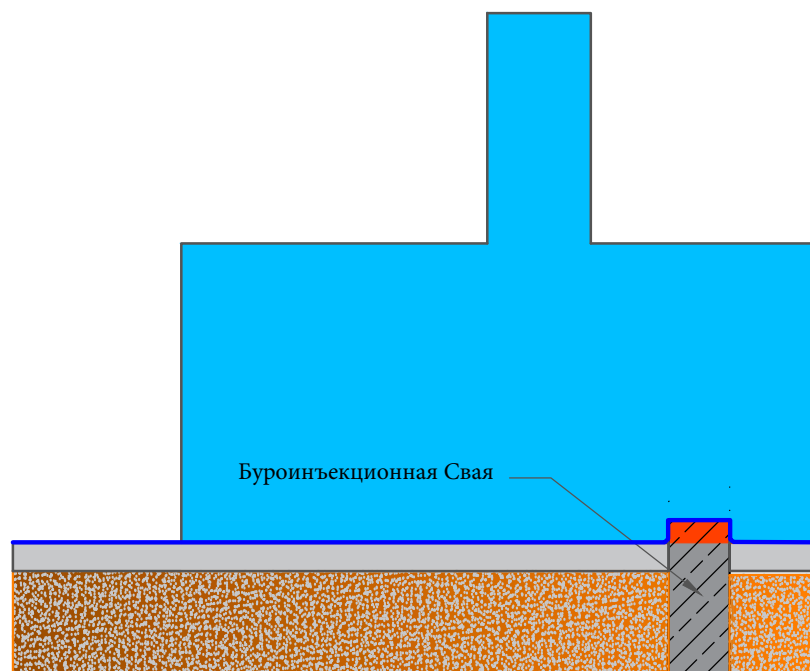
- МЕКАДМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
- БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
- МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
- МЕКCRYSTALLIZE
- ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)
- ПОЧВА

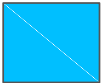
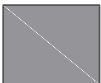
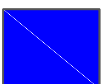
ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНОЙ СТЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕК ADMIX 5



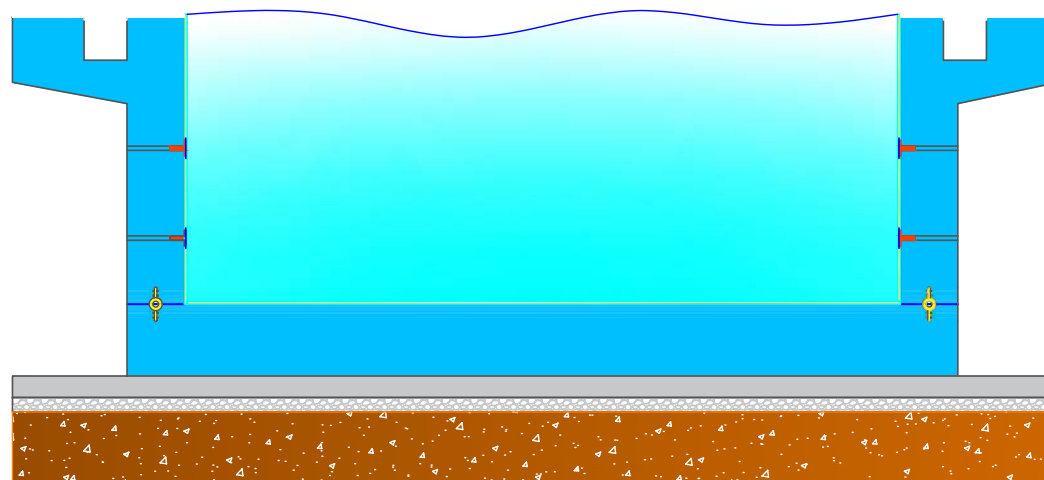
-  МЕКАДМИХ БЕТОН СДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕКCRYSTALLIZE
-  ПОЧВА

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ ФУНДАМЕНТА- БУРОИНЪЕКЦИОННОЙ СВАИ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕК ADMIX 6



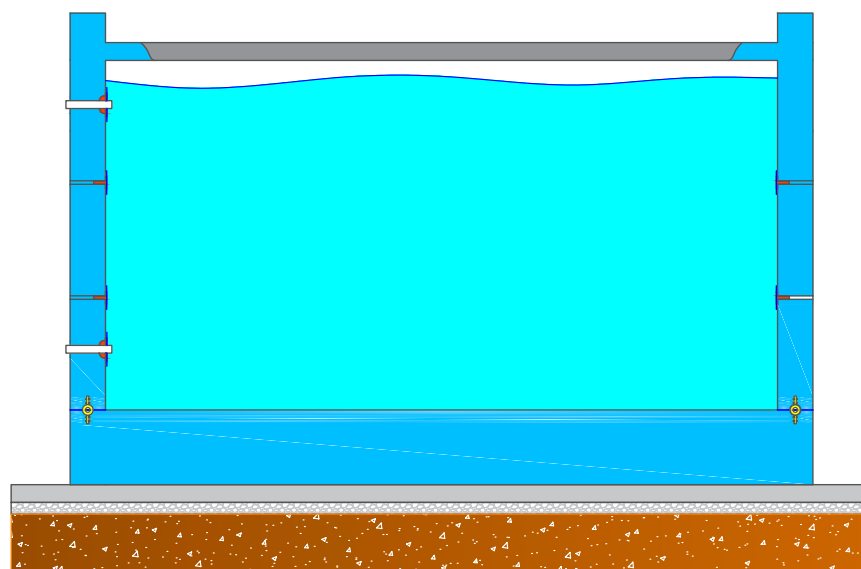
-  МЕКАDМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕКСCRYSTALLIZE
-  ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)
-  ПОЧВА

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА С ДОБАВКОЙ MEK ADMIX 7



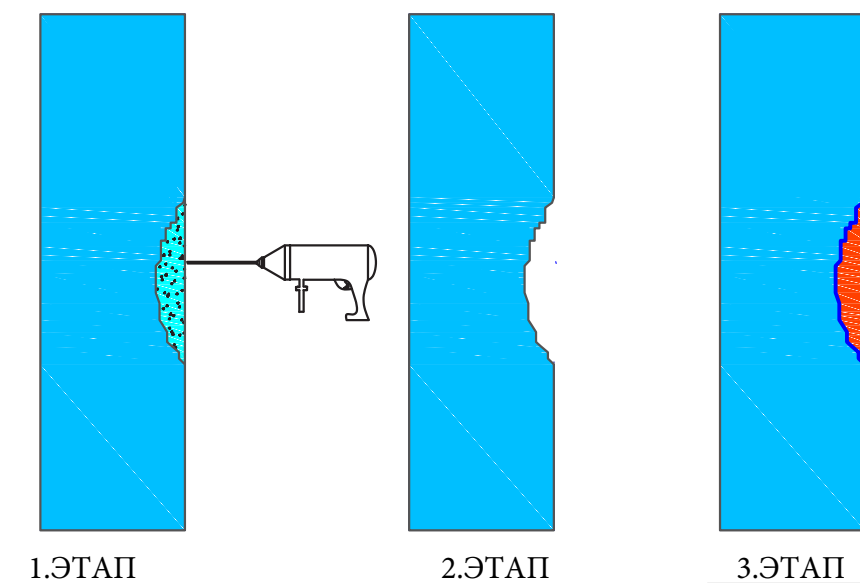
	МЕКАДМИХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
	МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
	МЕКCRYSTALLIZE
	ГРАВИЙ
	ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)
	ПОЧВА

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА С ДОБАВКОЙ МЕК АДМІХ 8



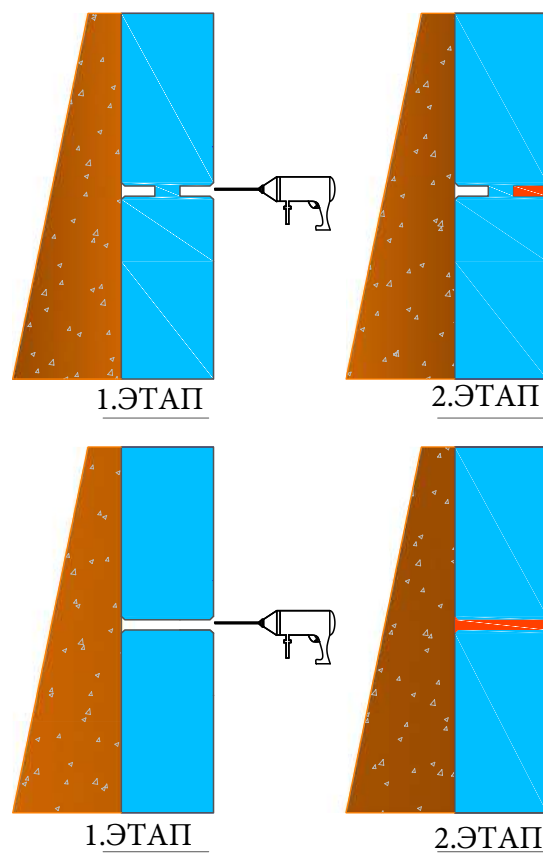
- МЕКАДМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
- БЕТОН БЕЗ ДОБАВКИ
- МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
- МЕКCRYSTALLIZE
- ГРАВИЙ
- ТОЩИЙ БЕТОН (ГРОБЕТОН)
- ПОЧВА

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ С ДОБАВКОЙ МЕК ADMIX 9 РЕМОНТ СЕГРЕГАЦИИ



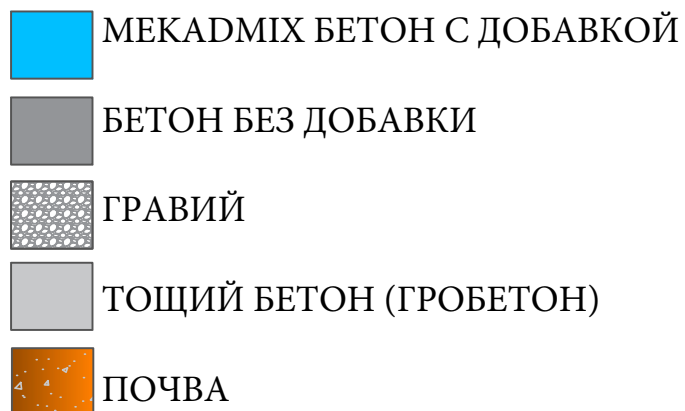
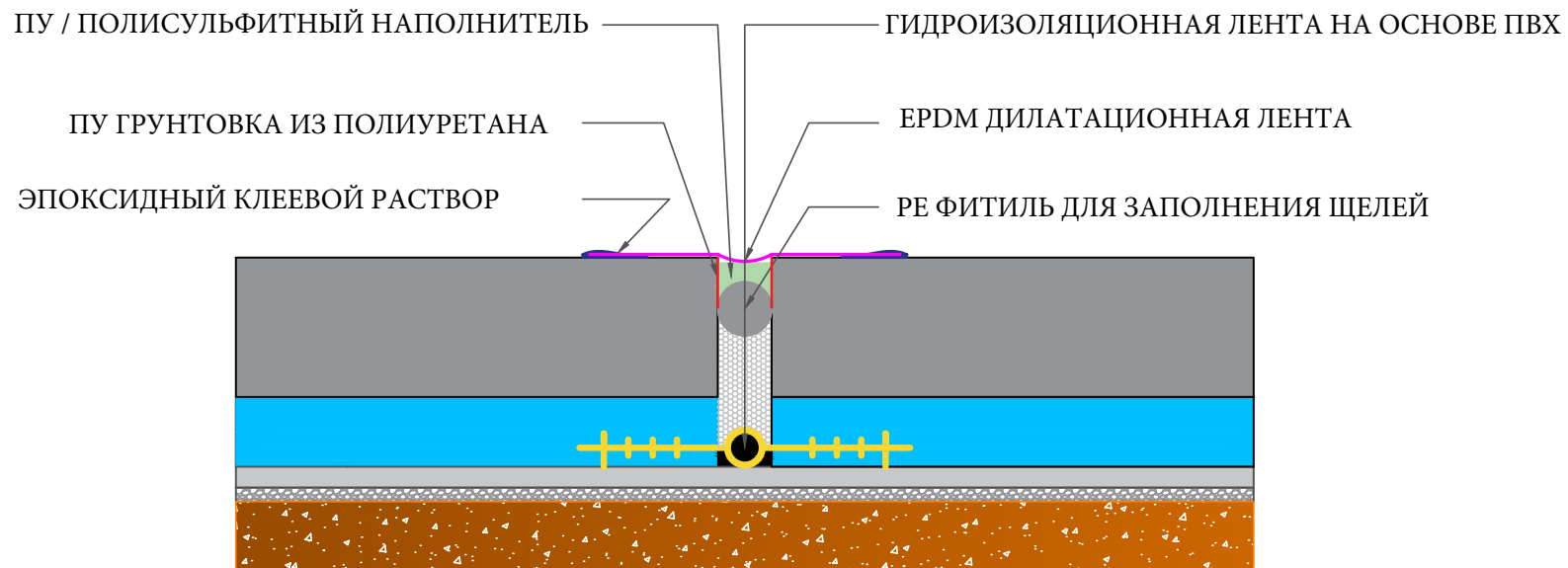
-  МЕКАDМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕKCRYSTALLIZE

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ С ДОБАВКОЙ МЕК АДМІХ 10 РЕМОНТ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ АНКЕРНОГО КРЕПЛЕНИЯ

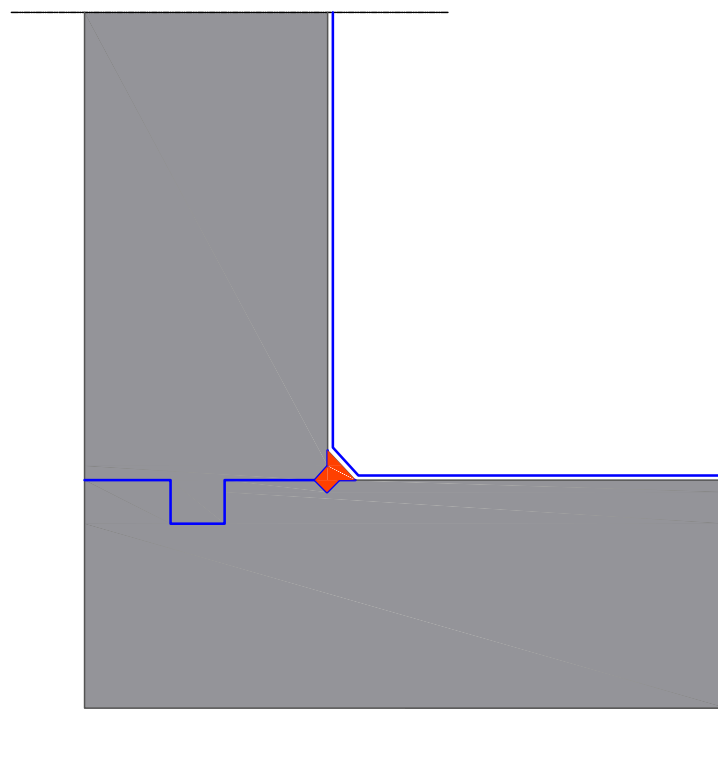


-  МЕКАДМІХ БЕТОН С ДОБАВКОЙ
-  МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР
-  МЕКCRYSTALLIZE

ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ДИЛАТАЦИИ В ФУНДАМЕНТЕ С ДОБАВКОЙ МЕК ADMIX 11



ДЕТАЛЬНЫЙ ОБЗОР ИЗОЛЯЦИИ НИШ И ИНТЕРВАЛОВ В СОЕДИНЕНИИ ФУНДАМЕНТА СТЕН 12



МЕКРЕПАМОРТ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР



МЕКCRYSTALLIZE

ПРОТЕКЦИЯ





SURYAPI
UYGARLIGIN MIMARI

СУР ЯПЫ

İekadmix ПРОТЕКЦИЯ

‘ОЛБАХЧЕ
ІСПАРТАКУЛЕ
ЎКСЕЛЕНС
ІАВЕНДЕР
ЇЕШИЛЬ МАВИ
ЛУХИТ
ЇЕМТ БАХЧЕКЕНТ
ПЕХИР КОНАКЛАРЫ
‘ОПКАПЫ ЕВЛЕРИ

- СУЛТАНБЕЙЛИ
- БАХЧЕКАЯ
- КОШУЙОЛУ
- САНДЖАКТЕПЕ
- МАЛТЕПЕ
- САНДЖАКТЕПЕ
- БАКХЧЕШЕХИР
- УМРАНИЕ
- ЗЕЙТИНБУРНУ





Вадитепе Бахчешефир

КИПТАШ

Жилой комплекс «Вадитепе Бахчешефир», состоящий из 4.000 квартир и 6 этапов, расположен в районе Бахчешефир Голет.

Протекция Mekadmix в этом проекте:





Муниципалитет Гюнгорен

Здание Муниципалитета

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.



Муниципалитет Багджилар Здание Муниципалитета

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

BAĞCILAR HİZMET BİNASI





РСЙ ИНШААТ

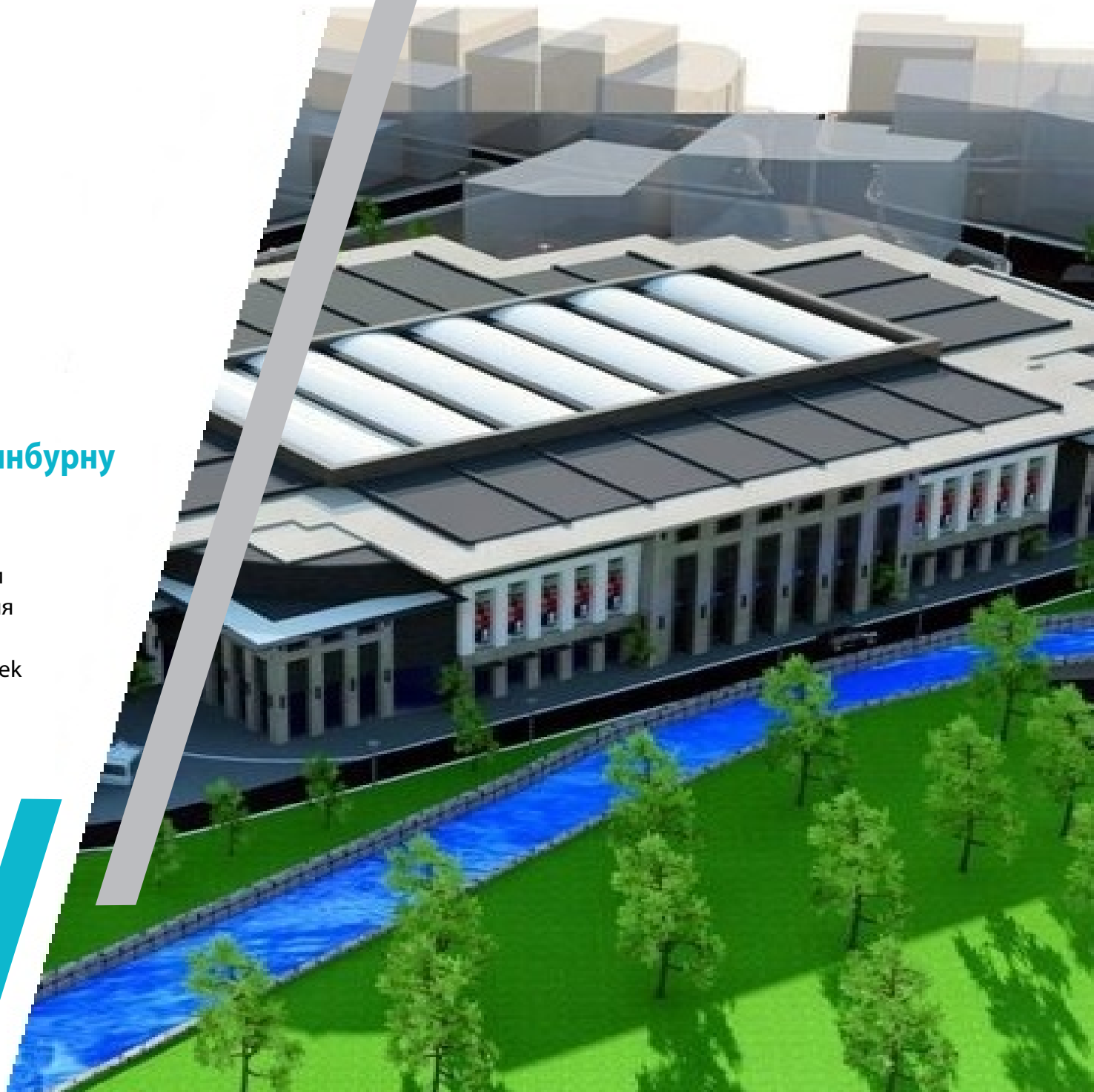
Университетский Корпус Бейкоз

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yari.



Муниципалитет Зейтинбурну Каток

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





КАЛЙОН – АСЛ ИНШААТ ОРТ.

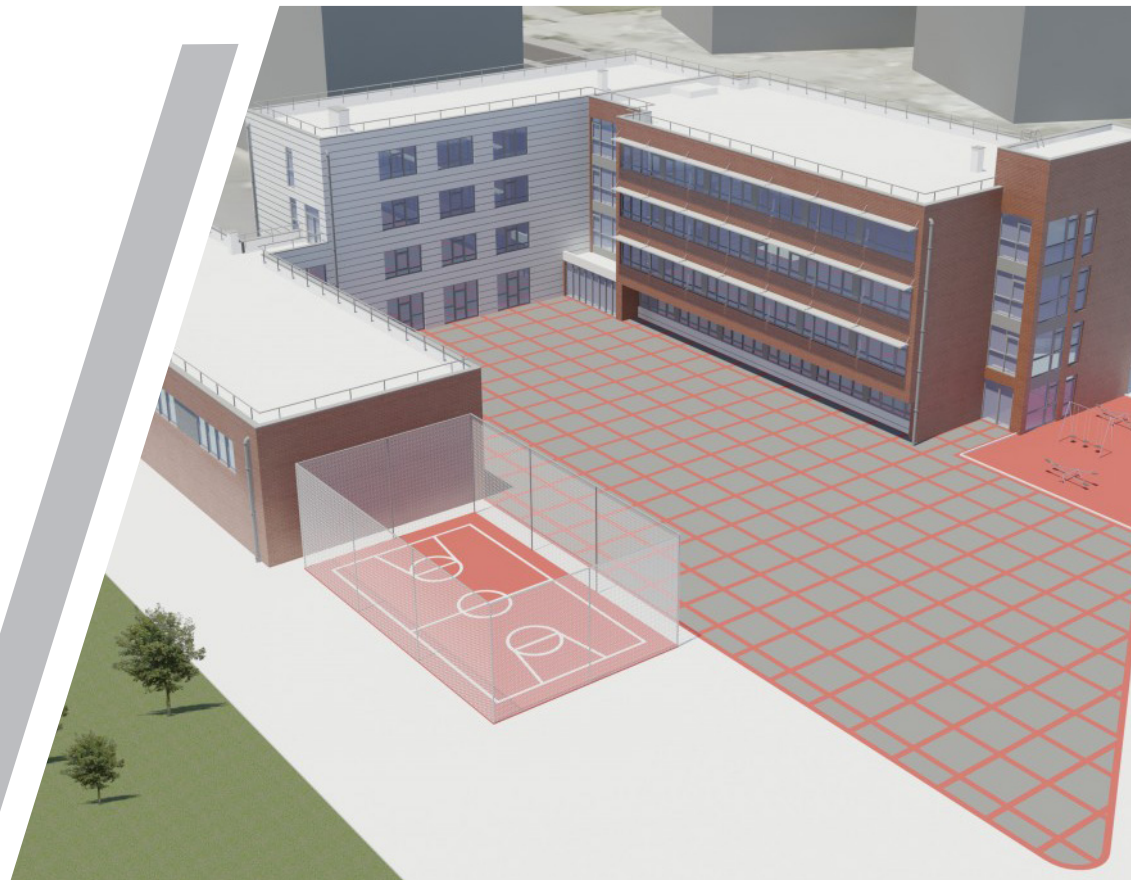
Стадиум Башахшехир Фатих Терим

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yari.

АКСУ ИНШААТ А.Ш.

ПРОЕКТЫ ИПКБ

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проектов Школы для Лиц с Нарушением Слуха Аташехир Юнуса Эмре, Специальной Практической Школы Багджилар Санджактепе и Школы для Лиц с Нарушением Слуха Бейоглу Халыджыоглу, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yari.





ТОРУНЛАР ГЙО

Мэл Оф Истанбул

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

ЧЕТ ЯПЫ

Коледж Башакшехир Дога

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





БИСКОН ЯПЫ / КИЛЕР ХОЛДИНГ

Протекция в Бакыркее

В проекте, расположенном на площади 13 000 м², продукция Mekadmix использовалась для производства железобетонных конструкций стен, открытых террас и бассейнов, а другая изоляция проведена квалифицированными специалистами Mek Yarı.

ХАЙДАР СЕЗЕН ИНШ.А.Ш.

Станция Айрылыклычешме

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте, производстве бетонных стен и нисходящего проектирования для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





УНИВЕРСИТЕТ АДЖИБАДЕМ

Университет Аджибадем

Продукция Mekadmix использовалась в производстве полуолимпийских бассейнов и резервуаров для воды для кампуса Университета Аджибадем в Аташехире, а изоляция была сделана командой экспертов Мек Уарі.

КАЛЙОН ИНШААЬ А.Ш.

Проект Финанскент

Продукция компании Мек Үәрі использовалась в 7 корпусах проекта Финанскент, подрядчиком которого является компания Кальон Иншаат, а изоляция была сделана командой экспертов Мек Үәрі.





СЕВГИЛИ ЯПЫ

Апартаменты Достлар

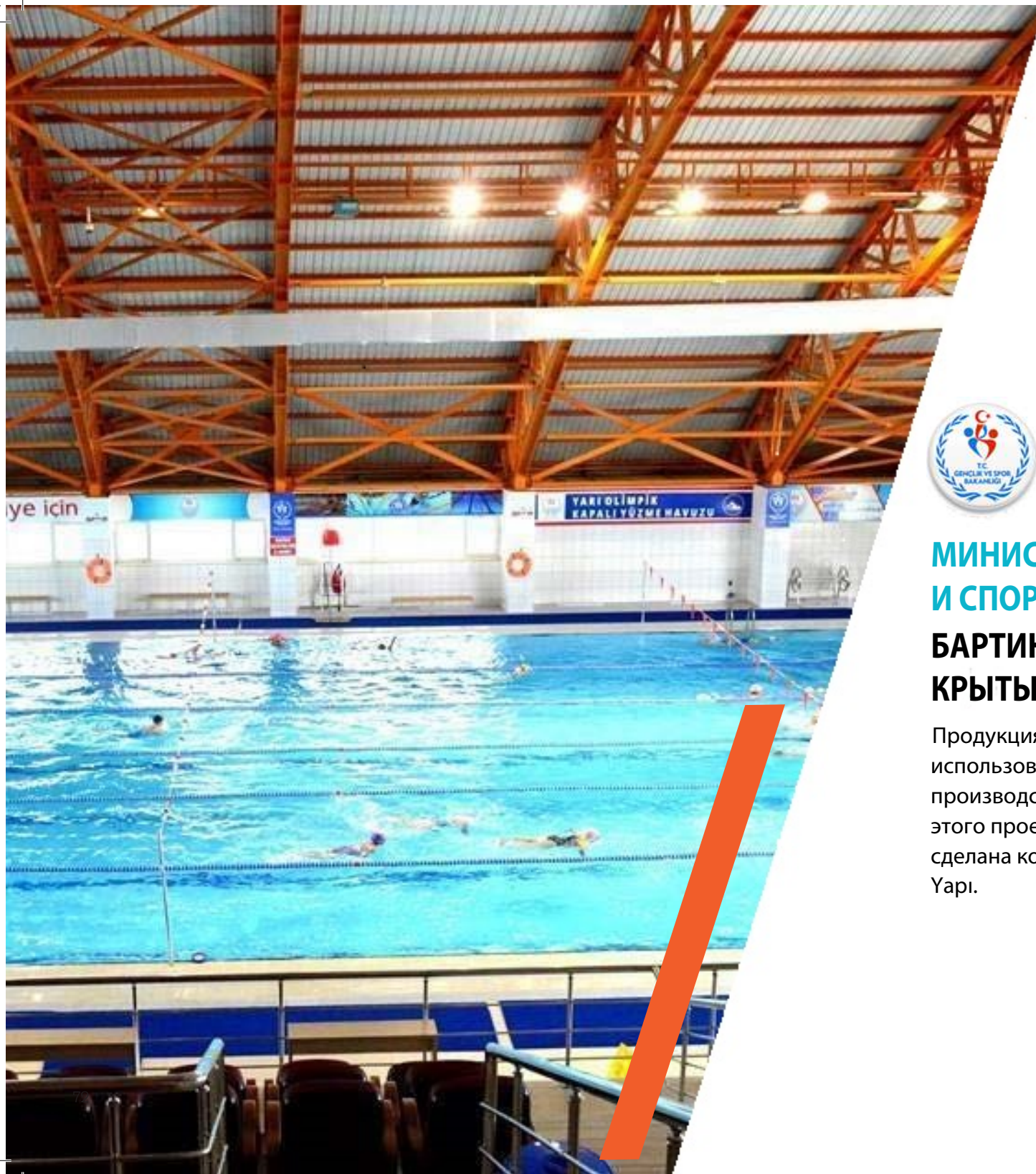
Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

ТАШ ЯПЫ & ЯПЫМ ИНШААТ

Здание Факультета Менеджмента Стамбульского Университета

Продукция Mekadmix
использовалась при изготовлении
фундамента нового здания
факультета бизнеса в кампусе
Авджилар, а изоляция была сделана
командой экспертов Mek Yapı.





МИНИСТЕРСТВО МОЛОДЕЖИ И СПОРТА

БАРТИН ПОЛУОЛИМПИЙСКИЙ КРЫТЫЙ БАССЕЙН

Продукция Mekadmix
использовалась в фундаменте и
производстве бетонных стен для
этого проекта, а изоляция была
сделана командой экспертов Mek
Yarı.

КАПИТАЛ ГЙО

Бизнес-Центр Капитал GYO

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





ЭРКАН ИНШААТ

Гозтепе Прыланта

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

ЭРКАЕ ИНШААТ

Проект Фенерйолу

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





ЭРКАН ИНШААТ

Пырланта Кору

Пырланта Чамлыджа

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

ОЗБЕК ИНШААТ

Здание Муниципалитет Зейтинбурну

Продукция Mekadmix
использовалась в фундаменте и
производстве бетонных стен для
этого проекта, а изоляция была
сделана командой экспертов Mek
Үар.





АНАДОЛУМ ИНШААТ

Синержи Истанбул

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.

МТЕ ЯПЫ А.Ш.

**Школы Тюркселл
(Зейтинбурну-Бахчешехир)**

Продукция Mekadmix использовалась
в фундаменте и производстве
бетонных стен для этого проекта, а
изоляция была сделана командой
экспертов Mek Yarı.





БАШАРЫР ИНШААТ

Хелениум Гарден

Хелениум Вингс

Хелениум Бутик

Бизнес-Цент Эшреф Чакмак

Продукция Мекадміх использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Мек Үарі.

ЭВКО&МЕОТ ИНШААТ ГРУБУ

Резиденция Мармарум

Продукция Mekadmix использовалась в фундаменте и производстве бетонных стен для этого проекта, а изоляция была сделана командой экспертов Mek Yarı.





УНИВЕРСИТЕТ АДЖИБААДЕМ

Кючукбакалкей,
Полуолимпийский бассейн,
резервуары для воды



АКЙИЛДИЗ ИНШААТ

Жилой Комплекс
Бостанджи



АРСЛАНЛАР ЭЛЕКТРИК ИНШ.САН.ВЕ ДЫШ.ТИДЖ. ЛТД.ШТИ.

Здание Фабрики Хадымкей



БОФ ДИЗАЙН

Аташехир, Шерифали, Жилой
Комплекс Карабекир Берекет



АС ЯПЫ

Проект Соганлык Момент



АЛФА ИНШААТ ТААХ.САН.ВЕ ТИДЖ.ЛТД.ШТИ.

Строительство Жилищного
Комплекса на проспекте Ататюрк
на 18 квартир класса Супер Люкс



БАШАРЫР ИНШААТ

Бизнес-Цент Алтунизаде
Проект Хелениум Гарден
Проект Хелениум Вингс
Проект Баш-ел Апт.



БРН ИНШААТ BRN

Фындыклы, Проект Кайишдаг
Свит Хом 3



АДЕМ ОДЖАК МОБИЛЬЯ

Бизнес-Центр Ферхатпаша



АНАДОЛУМ ИНШААТ

Резиденция Синержи,
Проект Пендик Якаджик



БИСКОН ИНШААТ ХАЛК ГЙО

Стамбул



СТЕВ ЖИЛОЙ

Проект



АКСУ ИНШААТ АШ. (ПРОЕКТ İRKV)

Школы для Лиц с Нарушением Слуха
Аташехир Юнуса Эмре,
Специальной Практической Школы
Багджиар Санджактепе и Школы
для Лиц с Нарушением Слуха
Бейоглу Халыджыоглу



СТАНЦИЯ АЙРЫЛЫК ЧЕШМЕ

Хайдар Сезен



БМ СТАР

Айдыневлер (1, 2, 3, 4)



ЧАМЛЫК ИНШААТ

Строительство Мечети
Зюмрютевлер



ЧЕПОГЛУ ИНШААТ
Кючюкялы Конут



ЧЕТЯПЫ
Икителли,
Коледж Дога



СИРАГАН ИНШААТ
Шериф Али, Жилой
Комплекс Орханлы



ДЕМИР ИНШААТ
Бизнес-Центр



ДЕМИРЛИ ЯПЫ
Зюмрютевлер Жилой Комплекс,
Зюмрютевлер Бизнес-Центр,
Якалжис Иншаат



ДОРАС ИНШААТ
Бостанджи, Туршуджу Дереси



ДУМАНКАЯ ИНШААТ
Жилой Комплекс Орханлы



ЭНКАРЯПЫ
Жилой Комплекс Суадие,
Жилой Комплекс
Санджактепе



ЭРКАН ГРУП
Жилой Комплекс Фенерйолу,
Урбанизация Фикиртепе, Проект
Кысыклы Прыланта, Проект
Резиденция Чамлыджа



EVKO
ИНШААТ
Резиденция
Мрамарум



Культурно-
спортивный комплекс
Арнавуткей Богазкей



МУНИЦИПАЛИТЕ
Т РАЙОНА ФАТИХ
Здание Общежития



Здание Общежития



ГЮЛ-АЛ ОТОМОТИВ
Центр Ташделен Киа Мотор



МИНИСТЕРСТВО
МОЛОДЕЖИ И ТУРИЗМА
Полу Олимпийский
Бассейн Бартын



ХАС ДБН ЯТЫРЫМ ОРТАКЛЫГЫ
Резиденция Атие Кагытхане



ИКИ ЭЛ ИНШААТ Проект

Больницы Ченгелкей



КАЛЬОН ГРУП Финанс

Кент, Налоговая
Инспекция, Стадион
Башакшехир



КАПИТАЛ ГЙО

Бизнес-Центр
Маслак



КИПТАШ

Диабетический Центр Шиле Озбек
Иншаат, Мекан Япы Вади Тепе
Бахчешехир, Бирес Инш.Вади
Тепе Бахчешехир, ОзбекИнш.Вади
Тепе Бахчешехир



КАВАН ЯПЫ

Козятагы, Эренкей Сахил



КИПТАШ

Ильк Япы Вади Тепе Бахчешехир,
Кибритчи Инш. Вади Тепе
Бахчешехир, Лицей Экаре Инш.
Вади Тепе Имам Хатип



КУТАШ ИНШААТ

Проект Резиденции
Суадия



КИПТАШ

Строительство Школы Ктс
Инш.Вади Тепе, Строительство
Мечети Копуз Инш.Вади Тепе
Проект Хадымкей Строительства
Хашемоглу – Пекер



МТЕ ЯПЫ ИНШААТ А.Ш.

Проект Школы Тюркселл
Зейтинбурну, Проект
Школы Бахчешехир



МОДЕРН ЯПЫ

Жилой Комплекс
Гозтепе



ИНШААТ ОДАБАШИ

Строительство Отеля
Аташехир



ПЕКЕРЛЕР ИНШААТ

Жилой Комплекс
Зейтинбурну



РСЙ ИНШААТ

Студенческий Кампус

Бейкоз



СЕВГИЛИ ЯПЫ

Жилой Комплекс Гозтепе и

Бостанджи



СИЛЬТАШ ИНШААТ

Жилой Комплекс

Кючюкялы



СУРЯПЫ А.Ш.

Гюнешли Мираж, Санджактепе Идилия,
Санджактепе Лавандер, Султанбейли
Голбакхче, Зейгинбурну Топкапы
Эвлери, Бахчекая Испартакуле, Малтепе
Йешил Мави, Кошуйолу Экселенс,
Санджактепе Мухит, Умрание Шехир
Конаклары, Бахчешехир Семт Бахчекент



ШИШИК

ИНШААТ Жилой

Комплекс

Джаддебостан



**СОТРУДНИЧЕСТВО
КОМПАНИЙ ТАШЯПЫ
ИНШААТ ТИДЖ.А.Ш. ВЕ
ЯПЫМ ИНШААТ ЛТД.ШТИ.**

Факультет Менеджмента
Стамбульского Университета в
Авджиларе



ТОРУНЛАР ГЙО

Мел Оф Истанбул



ТЕМПУС

Жилой Комплекс Гозтепе



Жилой Комплекс

Гозтепе

Жилой Комплекс

Эренкей



ВИРА ЯПЫ САН.ТИДЖ.ЛТД.ШТИ

Бизнес-Центр Тепеустю



**ЙИЛДЫЗЛАР МЕРМЕРДЖИЛИК
НАЛБУРИЕ ИНШ.САН.ТИДЖ.ЛТД.ШТИ.
(ПРОЕКТ ИПКБ)**

Школа Соганлык Эге Сан.



ЙОНТЕМ КОНСТРУКШН

Коледж Бахчешехир в

Чамлыджа



ВИЕН ИНШААТ

Жилой Комплекс Гозтепе



ЯШАМ ЯПЫ КЕМАЛЬ ЧАКМАК

Ташделен Чизмеджи Конспект



ЮНУС ИНШААТ

Автопарковка/Общежитие
Кючюкялы



ЮДЖЕЛЬ БОРУ

Гебзе



**ЗАМБАК МИМАРЛЫК ЮРТ
ИНШААТ**

Эсенюрт, Аташехир,
Шерифали



ЗЕК-САН

Лице Имам Хатип Ил Банк
Кагытхане Анадолу



**МУНИЦИПАЛИТЕТ
ЗЕЙТИНБУРНУ**

Здание Муниципалитета, Каток



ЭТНА ГРАНИТ

Жилой Комплекс Ташделен, ТЦ,
Жилой Комплекс Сарыгази

ГЕРМИЯНОГЛУ ИНШААТ

Бизнес-Центр

ЭФКА ИНШААТ

Жилой Комплекс Ада Тепе

АЛАТАШ ИНШААТ

Жилой Комплекс Ташделен

КЕНТ ПРОЖЕ

Урбанизация Бурсы

АТЛАНТИК ИНШААТ

Жилой Комплекс

Эсатпаша

АЙДЫН МЕЛЕНГИЧ ве ОРТ.

Жилой Комплекс Гозтепе

БАДЖИНОГЛУ

ИНШААТ Проект Жилого
Комплекса

**ЭРОЛ ЕТИШГИН
ИНШ.ТУР.ИТХ.ИХР.
ВЕ ТИДЖ.ЛТД.ШТИ.**

Средняя Школа Эйуп Дедекоркут

ФУАТ ОТО

Жилой Комплекс

Пендик

ГУЛ-ЭР-КА

Жилой Комплекс

Тавукчу Йолу

ХИСАРТ ИНШААТ

Жилой Комплекс

Суадие

ИДЕАЯПЫ

Бизнес-Центр

Умрание

КУАЗАР ДЫШ

ТИДЖ. Туркменистан

ТУРАН ЯВУЗ

Жилой

Комплекс

Аташехир

ПУМАРА ЛОЖИСТИК

Жилой Комплекс Чекмекей



ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ и СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ТОВАРНОГО ЗНАКА

	
T.C. TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU	
MARKA TESCİL BELGESİ	
Marka No : 2018 103655 - Ticaret	
	
Marka Sahibi	MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHÜT VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ TÜRKİYE CUMHURİYETİ Çakmak Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48 Omur İş Merkezi K:3 Ümraniye Ümraniye İstanbul
Emtiası	: 19 İlişktedir.
İşbu Marka 16/11/2018 tarihinden itibaren ON YIL süreyle 06/05/2019 tarihinde tescil edilmiştir.	
 Prof. Dr. Habip ASAN Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı	
TÜRK PATENT TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU	

CERTIFICATE



for the management system according to ISO 9001:2015

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Çamlık Mh. İkbāl Cd. Onur İş Merkezi No. 48 Kat 3
Ümraniye – İstanbul / Turkey

Scope

Superstructure isolation works. Concrete additive production

Certificate Registration No.: TIC 15 100 169601

Valid until: 2019-05-25
Valid from: 2016-05-26

Audit Report No.: 3330 2TDG C0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for
systems and personnel



Jena, 2018-05-24



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16006-05-01



Original certificates
are branded with a hologram.

SERTİFİKA



ISO 9001:2015'e göre yönetim sistemi

Belgelendirme prosedürleri doğrultusunda ve düzenlemeler ile uyumlu uygulamaların kanıtlanması ile

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Çamlık Mh. İkbāl Cd. Onur İş Merkezi No. 48 Kat 3
Ümraniye – İstanbul / Türkiye

Ünvanlı kuruluşun, belirtilen standarda göre, aşağıdaki geçerlilik alanında bir yönetim sistemi uyguladığı belgelenmektedir.
Geçerlilik alanı

Üst Yapı İzolasyon İşleri. Beton Katkı Maddesi Üretimi

Sertifika Tescil No: TIC 15 100 169601

2019-05-25 tarihine kadar geçerli
2016-05-26 tarihinden itibaren

Tetkik Raporu No: 3330 2TDG C0

İşbu sertifikasyon TIC tetkik ve belgelendirme prosedürlerine göre gerçekleştirilmiştir ve düzenli aralıklarla yapılan gözetim tetkiklerine tabidir.

Michael

TÜV Thüringen e.V.
Sistem ve Personel
Bелgelendirme Kurumu



Jena, 2018-05-24



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16006-05-01



Orjinal sertifikalar
hologram ile sağlanır.



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán - Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body - Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 058203

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Concrete admixtures - (Table 9) Water resisting admixtures
see the Annex

placed on the market under the name or trade mark of

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Çamlık Mah.İkbal Cad.Onur İş Merkezi No:48 Kat:3 Ümraniye,İSTANBUL/TÜRKİYE

and produced in the manufacturing plant:

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Dudullu Osb Mah.105 Sk. Des Sanayi Sitesi No:B11 Blok/18 Ümraniye/İSTANBUL/ TÜRKİYE

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

EN 934-2:2009+A1:2012

under system 2+ are applied and that

the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.

This certificate was first issued on **12th June 2018** and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Teplice, 12th June 2018



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

СЕРТИФИКАТ СЕ

СЕРТИФИКАТ СЕ



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 058203

Product name:

MEKADMIX KRISTALIZE SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI,
MEKADMIX PLUS+ KRİSTALİZE SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI.



Teplice, 12th June 2018

Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

СЕРТИФИКАТ СЕ



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
 Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 81/176a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 056839

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**Products and systems for the protection and repair of concrete structures
for surface protection systems for concrete**

placed on the market under the name or trade mark of

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Çamlık Mah.İkbal Cad.No:48 Kat:3 Ümraniye,İSTANBUL/TÜRKİYE

and produced in the manufacturing plant:

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Çamlık Mah.İkbal Cad.No:48 Kat:3 Ümraniye,İSTANBUL/TÜRKİYE

PLANT 1, PLANT 2

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

EN 1504-2:2004

under system 2+ are applied and that

the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.

This certificate was first issued on **18th December 2017** and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Teplice, 18th December 2017



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

СЕРТИФИКАТ СЕ



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 056839

Product name:

MEKSEAL FLEX; MEKSEAL FLEX SE; MEKSEAL FLEX SÜPER.

Teplice, 18th December 2017



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
 Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 • Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. 1020 – CPR – 040 056840

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**Products and systems for the protection and repair of concrete structures
 for structural and non-structural repair**

placed on the market under the name or trade mark of

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Çamlık Mah.İkbal Cad.No:48 Kat:3 Ümraniye,İSTANBUL/TÜRKİYE

and produced in the manufacturing plant:

MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAHHÜT VE TİC .LTD.ŞTİ.

Çamlık Mah.İkbal Cad.No:48 Kat:3 Ümraniye,İSTANBUL/TÜRKİYE

PLANT 1, PLANT 2

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standards

EN 1504-3:2005

under system 2+ are applied and that

the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.

This certificate was first issued on **18th December 2017** and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Teplíce, 18th December 2017



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
 Deputy manager of the Notified Body

СЕРТИФИКАТ СЕ



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 056840

Product name:

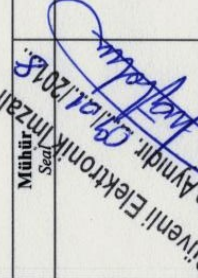
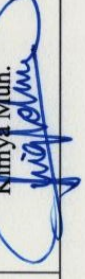
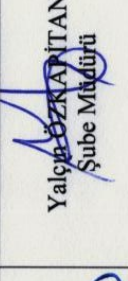
MEKREPAMORT.

Teplice, 18th December 2017



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЛУБИНЫ ВОДЫ

	DSİ Genel Müdürlüğü Laboratuvarları 11.Bölge Müdürlüğü Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü Adres: Talatpaşa Asfaltı Ayşekadın-EDİRNE Tel :0 284 214 81 85 Faks : 0 284 225 31 94 E-posta: dsi11@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr	Deney Raporu <i>Test Report</i> <table border="1" data-bbox="591 335 740 473"> <tr> <td>DSİ</td> </tr> <tr> <td>17-0337</td> </tr> <tr> <td>01-18</td> </tr> </table>	DSİ	17-0337	01-18
DSİ					
17-0337					
01-18					
Müşterinin Adı /Adresi <i>Customer Name /Address</i>	: MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti. / Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48 Kat:3 Onur İş Merkezi Ümraniye / İSTANBUL				
Numuneyi Gönderen <i>Sample posted by</i>	MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti.				
İstek Numarası <i>Order No.</i>	: 11.12.2017 tarihli dilekçe				
Numunenin Adı ve Tarifi <i>Name and identity of test item</i>	: 6 adet beton küp (15x15x15)cm ☐ Mühürlü ☒ Mühürsüz				
Numunenin Kabul Tarihi <i>The date of receipt of test item</i>	: 11.12.2017				
Açıklamalar <i>Remarks</i>	: Mekadmix katkısı kontrol numuneleri				
Deneyin Yapıldığı Tarih <i>Date of test</i>	: 11.12.2017 – 21.12.2017				
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the Report</i>	: 3				
Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</i>					
Mühür <i>Seal</i> 	Tarih <i>Date</i> 09.01.2018	Deney Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i> Tuğba BAHCIVAN Kimya Müh. 			
Onaylayan <i>Head of Testing Laboratory</i> Yalçın ÖZKAN Şube Müdürü 					

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЛУБИНЫ ВОДЫ

Sayfa 2 / 3 Page	DSİ Genel Müdürlüğü Laboratuvarları 11.Bölge Müdürlüğü Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü Adres : Talatpaşa Asfaltlı Ayşekadın -EDİRNE Tel : 0284 214 81 85 E-posta: dsi11@dsi.gov.tr Faks: 0284 225 31 94 Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr				DSİ
	Numuneyi Gönderen	:	MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti.	Numune Kabul Tarihi	: 11.12.2017
	Müşterinin Adı Adresi	:	MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti./ Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48 Kat:3 Onur İş Merkezi Ümraniye / İSTANBUL	Deney Başlama Tarihi	: 11.12.2017
	Ait Olduğu Proje	:	Katkı denemeleri	Deney Bitiş Tarihi	: 21.12.2017
	Numune Tanfisi	:	Beton Küp (15x15x15)cm		:

SU İŞLEME DERİNLİĞİ TAYİNİ DENEY RAPORU

1. Giriş

10.11.2017 tarihinde dökülmüş olan katkısız şahit ve 3 kg/ m³ Mekadmix katkı eklenmiş betonlardan alınan küp şekilli beton numuneler üzerinde talep edilen deneyler yapılmış ve sonuçlar bu raporda verilmiştir.

2. Yapılan Deneyler

Sertleşmiş Betonda Basınç Altında Su İşleme Derinliği Tayini deneyi TS EN 12390-8 standardına uygun olarak yapılmıştır.

3. Deney Sonuçları

TS EN 12390-8 standardına uygun olarak yürütülen ve standart deney yönteminden herhangi bir sapma göstermeden yapılan betonda su işleme derinliği deney sonuçları Çizelge.1 verilmektedir.

TS 206-1 standardına ek olarak hazırlanmış olan TS 13515 standardı Md. 5.5.3'e göre;
TS EN 12390-8'e göre deneyeye tabi tutulduğunda, su işleme derinliği en fazla 50 mm (5 cm) olmalıdır. Zararlı kimyasal etkileri olan suya maruz kalacak beton yapılar ise bu değer en fazla 30 mm (3 cm) olarak uygulanmalıdır.

Deney Sorumlusu
Tuğba BAHÇIVAN
Kimya Müh.

Onaylayan
Yalçın ÖZKAPITAN
Şube Müdürü

Notlar:

1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
2) Bu rapor Lab No 17-0357 ile bir bütündür.

3) Deney tekrar istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. X / Şahit numune süre sonunda imha edilecektir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

F 0 16 00 06 Rev 05/Ağustos 2016

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЛУБИНЫ ВОДЫ

Sayfa 3 / 3 Page	DSİ Genel Müdürlüğü Laboratuvarları 11.Bölge Müdürlüğü Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü Adres : Talatpaşa Asfaltı Ayşekadın -EDİRNE Tel : 0284 214 81 85 E-posta: dsi11@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr										DSİ
	Numune Gönderen : MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti.										17-0357
	Müşterinin Adı Adresi : MEK Yapı Endüstri Taah. Ve Tic. Ltd. Şti./ Çamlık Mah. İkbal Cad. No:48 Kat:3 Onur İş Merkezi Ümraniye / İSTANBUL										01-18
Ait Olduğu Proje : Katkı denemeleri										Numune Kabul Tarihi : 11.12.2017	
Numune Tarihi : Beton Küp (15x15x15)cm										Deney Başlama Tarihi : 11.12.2017	
Deney Bitiş Tarihi : 21.12.2017											

Çizelge.1. Basınç Altında Su İşleme Derinliği Deney Sonuçları

Numune No	Numune kodu	Beton sınıfı	Numune dnci	Döküm Tarihi	Deney Başlangıç Tarihi	Numune Yaşı(Gün)	Deney Bitiş Tarihi	Su İşleme Derinliği(cm)
1	Şahit	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	11.12.2017	31	14.12.2017	2,5
2	Şahit	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	11.12.2017	31	14.12.2017	4,0
3	Şahit	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	11.12.2017	31	14.12.2017	3,0
Ortalama(cm)								3,2

Numune No	Numune kodu	Beton sınıfı	Numune dnci	Döküm Tarihi	Deney Başlangıç Tarihi	Numune Yaşı(Gün)	Deney Bitiş Tarihi	Su İşleme Derinliği(cm)
7	3kg/m³ mekadmik katkılı	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	15.12.2017	35	18.12.2017	1,5
8	3kg/m³ mekadmik katkılı	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	15.12.2017	35	18.12.2017	1,0
9	3kg/m³ mekadmik katkılı	C30/37	15*15*15 Küp	10.11.2017	18.12.2017	38	21.12.2017	1,0
Ortalama(cm)								1,2

Deney Sorumlusu Tuğba BAHCIVAN Kimya Müh.	Onaylayan Yalçın ÖZKARAPINAR Şube Müdürü
---	--

Notlar:
 1) Deney/ler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
 2) Bu rapor Lab. No 17-0357 ile bir bütündür.
 3) Deney tekran istemesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. X / Şahit numune süre sonunda imha edilecektir.
 Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
 This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ НА СЖАТИЕ



İSTON A.Ş.
HADIMKÖY KALİTE KONTROL VE AR-GE
LABORATUVARI

Hadimköy Mah Atatürk OSB Girişi 75. Yıl Cad No:2
Arnavutköy / İSTANBUL
Tel:0212 771 55 50 Fax: 0212 477 73 90



TÜRKAK
TSE EN ISO/IEC 17025

AB-0064-T

NHHA 1700298
NHHA 1700299
NHHA 1700300
NHHA 1700301

11-17

Basınç Dayanım Deney Raporları

Müşterinin adı/adresi: <i>Customer name/address</i> Mek Yapı Endüstri Taah ve Tic Ltd Şti Çamlık Mah İkbal Cad No:48 Kat:3 Onur İş Merkezi Ümraniye/İSTANBUL NHHA 1700298-NHHA 1700299-NHHA 1700300 NHHA 1700301	Dış Deney Talep Numarası: <i>Test request number of external Customer</i> NHHA 1700298-NHHA 1700299-NHHA 1700300 NHHA 1700301	Numunenin adı ve tanımı: <i>Name and identity of test item</i> Basınç Dayanım deneyleri yapıldı.
Numunenin kabul tarihi: <i>The date of receipt of test item</i> 10.11.2017	Açıklamalar: <i>Remarks</i> Numuneler, İston Hadimköy laboratuvarında hazırlanmıştır. Raporlar, Kiptaş Konut A.Ş'ye verilmek üzere ve iki nüsha Hazırlanmıştır.	Deneyin yapıldığı tarih: <i>Date of Test</i> 08.12.2017
Raporun sayfa sayısı: <i>Number of pages of the Report</i> 5		

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren İSTON A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0064-T ile TSE EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.
İSTON A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0064-T for TSE EN ISO/IEC 17025 as test laboratory."
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports"

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal



Tarih
Date

08.12.2017

Laboratuvar Sorumlusu
Responsible person of laboratory

Hamit KURAL

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory

Said ÇAĞILIN

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
Bu raporun mührü ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА НА СЖАТИЕ

[illegible]

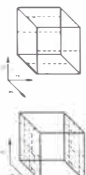
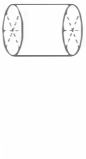
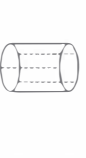
Bu raporlar, yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarın yazılı izni olmadan kâmen kullanılamaz, kâmen veya/ya tamamen çoğaltılamaz. Deneylerin toplam belirlenmiş belirlilik olup, standart belirliliklerin kapsamı faktör k=2 kullanılarak edilmistir. Güvenilirlik düzeyi %95'dir.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА НА СЖАТИЕ

[illegible]

Bu raporlar, yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kullanılamaz, kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. Deneylerin toplam belirlenmiş belirsizlik olup, standart belirsizlik ten kapsam fak tırn k-2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenlilik düzeyi %95'tir.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА НА СЖАТИЕ

İSTQN		İSTON A.Ş. HADİMKÖY KALİTE LABORATUVARI		BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU			
DENEYİ YAPAN FIRMA ADI		KİPTAŞ KONUT A.Ş.		SAYFA NO		1/1	
PROJE ADI / ADRESİ		MEK YAPI ENDÜSTRİ TAANHÜT VE TİC. LTD. ŞTİ		RAPOR NO		NHHA 7030300	
NUMUNENİN ATILDIĞI YAPININ / ÜRÜN ELEMENİN ADI		SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ (19'x19'x15 CM KUP-7 TAKIM)		RAPOR TARİHİ		14.12.2017	
KONTROLÜK / YAPININ DENETİM FİRMASI				ÜRETİM TARİHİ		10.11.2017	
DENEYDE KULLANILAN STANDART / FALİMAT		TS EN 12390-3, TS EN 12390-2, TS EN 12390-5, TS EN 12390-6, TS EN 12390-7, TL KGM 178 - TL KGM 107 - TL KGM 28 - TL KGM 79 - TL KGM 38 - TL KGM 80 - TL KGM 37 - TL KGM 83 - TL KGM 113		ÜRETİM FİRMASI / SANTRALI		*	
NUMUNE ALMA TARİHİ		10.11.2017		DENEY TARİHİ		08.12.2017	
NUMUNE TÜRÜ		BETON KUP ☒ BETON SİLİNDİR ☐		DAYANIM SINIFI		C 30/37	
				HEDEF SUÇİMENTO		*	
				ÇEVRESEL ETKİ SINIFI		*	
				KİMYA SINIFI		BETON YÜZÜMLÜK SINIFI	
				KLOR İÇERİĞİ SINIFI		KİMYASAL KATKI TİPİ	
				Diğer		MİNERAL KİMYA TİPİ	
				ÇEVRE ŞARTLARI (°C)		BETON SICAKLIĞI (°C)	
						DENETİM KULLANILAN ÇHAZLAR	
SLAB (ÇÖKME) DENEYİ		YATAYLA YAPILAN DENEYİ		7 GÜNLÜK		28 GÜNLÜK	
EN 12390-2, TEMMUZ 2010		(TS EN 12390-2, TEMMUZ 2010)		KL 717		KL 717	
OLÇÜM SONUÇU (mm)		180		OLÇÜM SONUÇU (mm)		KL 465	
BETON ÇÖKME ŞEKLİ		DÜZGÜN ÇÖKME		MAKİNE ADI / KODU		KL 465	
TAZE BETON YÜZÜMLÜK		TAZE BETON HAVA İÇERİĞİ (TS EN 12390-7) (%)		TERRAZI ADI / KODU		KL 465	
TS EN 12390-4, TEMMUZ 2010		OLÇÜM SONUÇU (%)		KİMYASAL ADI / KODU		KL 465	
BETON SIKIŞTIRMA METODU		YÜKLEME MASASI		SERTİFİYE ADI / KODU		KL 465	
						*	

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2	31.9	
150	150	150	22500	7	7988	2367	17.11.2017	686.3	30.9	
150	150	150	22600	28	7957	2358	08.12.2017	936.0	41.6	
150	151	150	22650	28	8058	2372	08.12.2017	907.4	40.1	
150	151	150	22650	28	8012	2358	08.12.2017	942.8	41.6	SİLİNDİR 180 1143.3 KG

SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIMI DENEYİ										
NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ		KESİT ALANI A_c (mm ²)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	Yükseklik H_m (mm)	AÇIKLAMA
	X_{m1} (mm)	X_{m2} (mm)								
150	151	150	22650	7	8048	2368	17.11.2017	681.7	30.9	MEK ADIMIX 2
150	150	150	22500	7	7928	2349	17.11.2017	717.2		



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı



Sayı : B.23.1.DSİ.0.16.05.00-202-483917
Konu : Beton Deneyleri

10.10.2012

LİMAK BATI ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
(Limak Ankara Çimento Fabrika İçİ Güvercinlik/ANKARA)

İlgi : 27.09.2012 tarihli ve 14 sayılı yazınız

İlgi yazınızda belirttiğiniz ve tarafınızdan gönderilen C30 sınıfı, 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki çimento miktarının %2 'si oranında Mek Admix katkılı ve 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki katkısız küp şekilli sertleşmiş beton numuneler üzerinde TS EN 12390-8 ve DIN 1048-5 standardına göre gerçekleştirilen "Sertleşmiş betonda su işleme derinliği" deney sonuçlarını içermektedir.

Fatura bedeli 01/10/2012 tarih ve 0012900018218732 sorgu nolu HALKBANK EFT dekontu karşılığı DSİ Genel Müdürlüğü, Merkez Saymanlık Müdürlüğü hesabına yatırılmıştır.

Bilgilerinize rica ederim.

M. Fatih KOCABEYLER
Genel Müdür a.
Daire Başkanı



EK/EKLER :
Rapor (3 Sayfa)

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Yazınma Adresi:

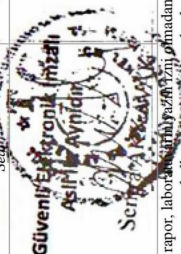
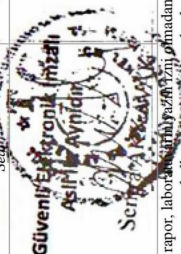
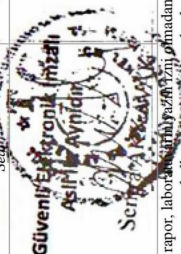
DSİ Genel Müdürlüğü TAKK Dairesi Başkanlığı Devlet Mahallesi No:16 06100 Çankaya/ANKARA

Yerleşim Adresi:

Esenboğa Yolu, Çankırı Yol Ayrımı Altınova/ANKARA



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ DSI (Главное Управление Государственных Гидротехнических Сооружений)

 TÜRKAK TÜRK AKKREDITASYON KURUMU TURKISH ACCREDITATION AGENCY <i>tarafından akredite edilmiş</i> DSİ TAKK DAİRESİ BAŞKANLIĞI Beton-Malzeme Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Esenboğa Yolu, Çankırı Yol Ayrımı Altınova/ANKARA Tel : (0312) 399 27 96 Tel : (0312) 399 27 96 E-posta: takk@dsi.gov.tr E-posta: takk@dsi.gov.tr	 Deney Raporu <i>Test Report</i> <table border="1"> <tr> <td>AB-0010-T</td> </tr> <tr> <td>12.0540</td> </tr> <tr> <td>10-12</td> </tr> </table>	AB-0010-T	12.0540	10-12	
AB-0010-T					
12.0540					
10-12					
Müşterinin Adı /Adresi <i>Customer Name /Address</i>	: LİMAK BATI ÇİMENTO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.				
İstek Numarası <i>Order No.</i>	: 27.09.2012 tarihli ve LDC / K – 14 sayılı yazı				
Numunenin Adı ve Tarifi <i>Name and identity of test item</i>	: 4 adet 150x150x150 ebatlarında katkılı ve katkısız beton numune				
Numunenin Kabul Tarihi <i>The date of receipt of test item</i>	: 27.09.2012				
Açıklamalar <i>Remarks</i>	: Bu rapor, Limak Batı Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından gönderilen C30 sınıfı, 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki çimento miktarının %2 'si oranında Mek Admix katkılı ve 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki katkısız küp şekilli sertleşmiş beton numuneler üzerinde TS EN 12390-8 ve DIN 1048-5 standardına göre gerçekleştirilen “Sertleşmiş betonda su işleme derinliği” deney sonuçlarını içermektedir. : 04.10 – 08.10.2012				
Deneyin Yapıldığı Tarih <i>Date of test</i>	: 04.10 – 08.10.2012				
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the Report</i>	: 3				
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAO) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır. <i>The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.</i> Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikamın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</i>					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1500 350 1596 1381"> Mühür <i>Signature</i>  Güvenli Elektronik İmza Asil ile Avdılar Sertifika Yürürlüğü </td> <td data-bbox="1596 350 1659 1381"> Tarih <i>Date</i> 10.10.2012 </td> <td data-bbox="1659 350 1734 1381"> Deney Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i> Ümit ÜNAL Jeoloji Yük. Müh. </td> <td data-bbox="1734 350 1817 1381"> Laboratuvar Müdürü <i>Head of Testing Laboratory</i> Aydın SAĞLIK Beton Malzeme Lab. Şb. Md. Y. </td> </tr> </table> Bu rapor, laboratuvar tarafından imzadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid. F 0 16 00 06 Rev 02/ Ocak 2012	Mühür <i>Signature</i>  Güvenli Elektronik İmza Asil ile Avdılar Sertifika Yürürlüğü	Tarih <i>Date</i> 10.10.2012	Deney Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i> Ümit ÜNAL Jeoloji Yük. Müh.	Laboratuvar Müdürü <i>Head of Testing Laboratory</i> Aydın SAĞLIK Beton Malzeme Lab. Şb. Md. Y.	
Mühür <i>Signature</i>  Güvenli Elektronik İmza Asil ile Avdılar Sertifika Yürürlüğü	Tarih <i>Date</i> 10.10.2012	Deney Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i> Ümit ÜNAL Jeoloji Yük. Müh.	Laboratuvar Müdürü <i>Head of Testing Laboratory</i> Aydın SAĞLIK Beton Malzeme Lab. Şb. Md. Y.		

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЛУБИНЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В БЕТОНЕ

Sayfa 2 / 3	DSİ TAKK DAİRESİ BAŞKANLIĞI Beton-Malzeme Laboratuvarı Şube Müdürlüğü			<table><tr><td>AB-0010-T</td></tr><tr><td>12/0540</td></tr><tr><td>10-12</td></tr></table>	AB-0010-T	12/0540	10-12
	AB-0010-T						
	12/0540						
	10-12						
Esenboğa Yolu, Çankırı Yol Ayrımı Altınova/ANKARA Tel : (0312) 399 27 96 Fax: (0312) 399 27 95 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr							
Numuneyi Gönderen	:	LİMAK BATI ÇİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	:	27.09.2012		
Air Olduğu Proje	:	-	Deney Başlama Tarihi	:	04.10.2012		
Numune Tarihi	:	4 adet 150x150x150 ebatlarında katkılı ve katkısız beton numune	Deney Bitiş Tarihi	:	08.10.2012		

BETONDA SU İŞLEME DERİNLİĞİ TAYİNİ TEKNİK RAPORU

1. Giriş

İlgi yazımız ekinde Dairemiz Başkanlığı, Beton-Malzeme Laboratuvar Şube Müdürlüğü'ne gönderilen 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki çimento miktarının %2'si oranında "Mek Admix" katkılı kúp şeklinli beton numuneler ve 2 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki katkısız kúp şeklinli sertleşmiş C30 sınıfı beton numuneler üzerinde geçirimsizlik yönünden incelenmesi amacıyla betonla su işleme derinliği tayini deneyi TS EN 12390-8 standardına uygun olarak tamamlanmıştır. Yapılan deneyle ilgili sonuçlar raporda verilmiştir.

2. Deney Sonuçları

2.1. Su İşleme Derinliği Deney Sonuçları

Çizelge 1 – Deney Numunelerine Ait Maksimum Su İşleme Derinlikleri(*).

Lab No.	Numune No	Numunenin Tanımı	İmal Tarihi ⁽¹⁾	Deney Tarihi	Deney Esnasında Numune Yaşı (Gün)	Maksimum Su İşleme Derinliği, (MSiD) mm	Geçirgenlik Katsayısı ⁽²⁾ , m/s
12 - 0540	Deneme 1,1	Şahit	30.08.2012	05.10.2012	36	45	HESAPLANMADI
	Deneme 1,2	Şahit	30.08.2012	05.10.2012	36	48	HESAPLANMADI
	Deneme 2,1	Katkılı	30.08.2012	05.10.2012	36	15	HESAPLANMADI
	Deneme 2,2	Katkılı	30.08.2012	05.10.2012	36	17	HESAPLANMADI

1) İmâl tarihi firmanın yazılı beyanında belirtilen tarihtir.

2) Geçirgenlik katsayısı bilgi mahiyetinde firma tarafından talep edildiği takdirde 2 farklı yöntemle hesaplanarak verilmektedir.

Beton döküm doğrultusuna göre su basıncının uygulanma yönü	Dik Doğrultuda
Standard Deney Metodundan Herhangi Sapma (Varsa)	Yok
Herhangi su sızıntısı veya deneye son verme kararı (Varsa)	Yok

Deney Sorumlusu	Güvenli/Elektronik İmza	Onaylayan
Ümit ÜNAL	Asil'in Avıdır	Aydın SAĞLIK
Jeoloji Yük. Müh.		Beton Malzeme Lab. Şb. Md. Y.

Notlar:

Notlar:

1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney raporuna göre yapıldığına ve gerçekleştirildiğine dair raporla birlikte sunulmuştur.

2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deney/deneyleri kapsamaktadır. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır. % 95 ($k=2$) güven aralığında hesaplanmıştır.

3) Bu rapor B.23.1.DSİ.0.16.05.00-202. -sayılı ön yazı ile bir bittir.

4) Deney tekrarı istenmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. □ / Şahit numune süre sonunda imha edilecektir. □

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

F 0 1 6 0 0 0 6 Rev 02/ Ocak 2012

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГЛУБИНЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В БЕТОНЕ

Sayfa 3 / 3	DSİ TAKK DAİRESİ BAŞKANLIĞI Beton-Malzeme Laboratuvarı Şube Müdürlüğü Esenboğa Yolu, Çankırı Yolu Ayırımı Altınova/ANKARA Tel : (0312) 399 27 96 Fax: (0312) 399 27 95 E-posta: takk@dsi.gov.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr		AB-0010-T	
	Numunesi Gönderen	: LİMAK BATH CİMENTO SANAYİ ve TİCARET A.Ş.	Numune Kabul Tarihi	: 27.09.2012
	Ait Olduğu Proje	: -	Deney Başlama Tarihi	: 04.10.2012
	Numune Tarihi	: 4 adet 150x150x150 ebatlarında katkılı ve katkısız beton numune	Deney Bitiş Tarihi	: 08.10.2012

Maksimum su işleme derinliği (MSİD) ile ilgili Standard kriterler karşılaştırma yapılabilmesi için Çizelge-3'de verilmiştir.

Maksimum su işleme derinliği (MSİD) deney sonuçları Çizelge-1 ve 2'de verilmiştir

Çizelge- 2 Betonda Su İşleme Derinliğinin Değerlendirmesi için Kriterler

Su Geçirimsizliği Değerlendirmesi	Su İşleme Derinliği, mm
Geçirimsiz Beton	> 50
Geçirimsiz Beton	< 50
Zararlı Ortamlara Karşı Geçirimsiz Beton	< 30

3. SONUÇ

Toplam 4 adet (150 x 150 x 150) mm ebatlarındaki çimento miktarının %2 'si oranında "Mek Admix" katkılı küp şekilli beton numuneler üzerinde talep edilen su işleme derinliği tayini deneyi TS EN 12390- 8 ve DIN 1048-5 standardı esas alınarak yapılmış ve deney sonuçları Çizelge: 1'de verilmiştir.

Maksimum su işleme derinliği (MSİD) değerleri için Standard kriterler ise karşılaştırma yapılmasına imkân vermesi için Çizelge: 2'de verilmektedir.

Bu deney sonucunda elde edilen maksimum su işleme derinliği (MSİD) 5 cm'den büyük ise beton geçirgen, 5 cm'den küçük ise geçirimsiz kabul edilir. Maksimum su işleme derinliği (MSİD) 5 cm'den küçük olmanın ötesinde 3 cm'den de küçük olduğu takdirde beton kimyasal etkilere karşı da dayanıklı olarak nitelendirilir.

Deney Sorumlusu	Güvenli Elektronik İmza	Onaylayan
Ümit ÜNAL	Asil H. Aydın	Aydın SAĞLIK
Jeoloji Yük. Müh.	Scanned with CamScanner	Beton Malzeme Lab. Şb. Md. Y.

Notlar:

- 1) Deneyler, talep sahibi tarafından laboratuvarımıza teslim edilen deney numuneleri üzerinde gerçekleştirilmiştir.
- 2) (*) işaretli olan deney/deneyler, akredite olunan deney/deneyleri göstermektedir. Ölçüm belirsizliği, deney süresindeki belirsizlikleri kapsamaktadır ve % 95 (k=2) güven aralığında hesaplanmıştır.

3) Bu rapor B.23.1.DSİ.0.16.05.00-202. -sayılı ön yazı ile bir bütündür.

4) Deney tekranı istemmesi halinde laboratuvarımızda numune kalmamıştır. □

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Elektronik imzalı olanlar hariç, imzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unless electronically signed, testing reports without signature and seal are not valid.

F 0 16 00 06 Rev 02/ Ocak 2012



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - İNŞAAT FAKÜLTESİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI
34469 MASLAK İSTANBUL TEL: (0212) 285 3757-58 FAX: (0212) 285 6587

Sayfa 1 / 4

Başvuru No Tarih: 1811/04.05.2012
Rapor No Tarih: 711/02.07.2012

Mek Yapı Endüstri Taah. Tic. Ltd. Şti.

İlgili başvurunuz üzerine laboratuvarımıza getirilen Mek Admix katkısının etkinliğini araştırmak amacı ile laboratuvarımızda bir çalışma yapılmıştır. Bu amaçla söz konusu katkı kullanılmadan üretilen şahit betonlar ile Mek Admix katkısı kullanılarak (Çimento ağırlığının % 2'si) üretilen ve şahit beton ile aynı bileşime sahip betonların özellikleri karşılaştırılmıştır. Sonuçlar aşağıda verilmiştir.

1 - Beton Üretimi

Aşağıdaki bileşime sahip şahit ve Mek Admix katkılı (Çimento ağırlığının % 2'si) aynı bileşime sahip 2 ayrı beton üretilmiştir, Beton üretiminde CEM I 42,5 Çimento, doğal kum, kuma kum ve I ve II numara kırma taş kullanılmıştır. Beton bileşimi aşağıda verilmiştir.

1 m3 betona giren malzeme miktarları (kg)	
	Şahit
Çimento	280
Su	175
Mek Admix	-
Süper akışkanlaştırıcı	2,8
Doğal kum	388
Kuma kum	300
Kırma taş I	589
Kırma taş II	687
Taze betonun çökmesi	14,5 cm
	15 cm

Betonlar 15x 15x 15 cm boyutlu küp ve 10x10x50 cm boyutlu prizma şeklindeki kalıplara doldurulmuş, 1 gün sonra kalıplardan çıkarılan numuneler 22±2 °C sıcaklıktaki kür havuzunda deney gününe kadar tutulmuştur.

2- Basınç ve Eğilme Dayanım Deney Sonuçları

15x 15x 15 cm küp numuneler üzerinde elde edilen basınç dayanım değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Basınç Dayanım (N/mm^2)		
	ŞAHİT	MEK ADMİX KATKILI
7 GÜNLÜK	34,8	35,7
	35,5	36,9
	36,3	37,5
	35,5	36,7
	Ortalama:	
28 GÜNLÜK	40,8	41,1
	42,1	43,2
	43,2	44,6
	Ortalama:	
	42,0	42,9

10x10x50 cm boyutlu prizma numuneler üzerinde elde edilen eğilme dayanım değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Eğilme Dayanımı (N/mm^2)		
	ŞAHİT	MEK ADMİX KATKILI
7 GÜNLÜK	3,1	3,4
	3,1	3,4
	3,2	3,5
	3,1	3,4
	Ortalama:	
28 GÜNLÜK	4,2	4,6
	4,2	4,6
	4,4	4,8
	Ortalama:	
	4,3	4,7

3- Basınçlı Su Geçirirliiliği Deneyi

28 günlük numuneler üzerinde TS EN 12390-8 Standardına uygun olarak yapılan basınçlı su geçirirliiliği deneyinde elde edilen sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Su İşleme Derinliği (mm)	
	ŞAHİT	MEK ADMIX KATKILI
28 GÜNLÜK	46	17
	49	21
	54	23
Ortalama:	50	22

4- Kılcal (Kapiler) Su Emme Deney Sonuçları

50 dakikalık süre içinde kılcal yol ile emilen suyun emilme hızının ölçülmesi yöntemine dayanarak bulunan kılcallık katsayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Deney TS EN 772-11 "Kağıt birimler - Deney metotları - Bölüm 11: Betondan, yapay ve doğal taştan yapılmış kağıt birimlerde kapiler su emme ve kıl kağıt birimlerde ilk su emme hızının tayini" standardına uygun olarak yapılmıştır.

Kılcallık Katsayısı [(g/(cm ² ·dak ^{1/2})]	
ŞAHİT	MEK ADMIX KATKILI
0,0095	0,0027
0,0097	0,0029
0,0106	0,0053
Ortalama:	0,0043

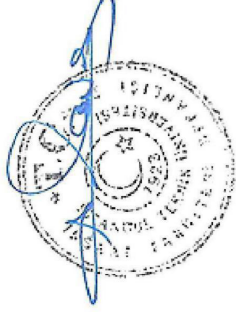
TS EN 772-11 "Kagır birimler - Deney metodları - Bölüm 11: Betondan, yapay ve doğal taştan yapılmış kagır birimlerde kapılar su emme ve kil kagır birimlerde ilk su emme hızının tayini" standardına uygun olarak yapılmış ve 24 saat sonunda kılcal yol ile emilen su miktarına dayanarak bulunan kılcallık katsayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kılcallık Katsayısı (g.(m ² s)]	
ŞAHİT	MEK ADMIX KATKILI
0,0232	0,0063
0,0243	0,0064
0,0259	0,0068
Ortalama:	0,0065

28 GÜNLÜK

Bilgilerinize sunulur.

Prof. Dr. M. Hulusi ÖZKUL
İTÜ İnşaat Fakültesi
Öğretim Üyesi



Tek. Hakan ÖZMEN

Коэффициент Капиллярности



TÜRKAK



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş

İSTON A.Ş. Hadımköy Kalite Kontrol ve Ar-ge Laboratuvarı
Hadımköy Mah. Atatürk OSB Girişi 75. Yıl Cad No:2 Arnavutköy / İSTANBUL
Tel:0212 771 55 50 Fax: 0212 477 73 90

Beton Basınç Dayanımı
Deney Raporları

Sayfa No: 1/3

Müşterinin adı/adresi:
Customer name/address

Mekyapı Endüstri Taah Tic Ltd Şti
Çamlık Mah İkbal Cad No:48/3
Ümraniye/İSTANBUL
NMH 14875 -NMH 14881

Dış Deney Talep Numarası:
Test request number of external
Customer

İlgili Rapor Numaraları:
Numbers of Reports

NMH 14875 -NMH 14881

Numunenin adı ve tanımı:
Name and identity of test item

Basınç Dayanım Deneyleri yapıldı

Numunenin kabul tarihi:
The date of receipt of test item

30.12.2014

Açıklamalar:
Remarks

Numuneler, Mekyapı firmasına ait olup deneyi talep eden
Kiptaş A.Ş.'dir. İş bu raporlar Kiptaş A.Ş.'ye verilmek
üzere hazırlanmıştır. Mek Admix katkı denemesidir.

Deneyin yapıldığı tarih:
Date of Test

06.01.2015 -27.01.2015

Raporun sayfa sayısı:
Number of pages of the Report

3

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları
bu sertifikamın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test
methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Laboratuvar Sorumlusu
Responsible person of laboratory

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory

10.02.2015

Hamit KURAL

Şenol AKŞAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid

[illegible]

D.9.A.

Bu raporlar, yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımız yazılı izni olmadan kimsenin kullanılamaz, kimsenin veya kurumun çoğaltılamaz. Demeyi her toplam belirsizliği genişletilmiş belirsizlik olup, standart belirsizlikten katkısızdır. Herhangi bir şekilde kullanılarak elde edilmelidir. Güvenlikli izdizi 981'tir.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ДАВЛЕНИИ

[illegible]

Bu raporlar, yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarım yazılı izni olmadan kimse kimse kullanılamaz. Deneylerin toplam belirsizliği genişletilmiş belirsizlik olup, standart belirsizlikten kapsarım faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenlilik düzeyi %95'tir.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ TÜRKAК (Турецкое Агентство Аккредитации)

 TÜRKAK TÜRK AKKREDITASYON KURUMU TURKISH ACCREDITATION AGENCY tarafından akredite edilmiş		 TSE TS EN ISO/IEC 17025 AB-0277-T
Türkiye Hazır Beton Birliği Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Rüzgarlıbahçe Mah. Şehit Erdal Çınar Sk.No:18 34805 Kavacık/İSTANBUL Tel: 0 216 425 5319 Faks:0 216 680 4595 web: www.thbb.org e-mail: laboratuvar@thbb.org		AB-0277-T R243-13 03+13
Deney Raporu Test Report		
Müşterinin Adı / Adresi Customer Name / Address	: Mek Yapı Endüstri Taahhüt ve Ticaret Ltd. Şti. Çakmak Çamlık Mah. İkbal Cad. Ketten Sok. No : 27/A Ümraniye / İSTANBUL	
İstek Numarası Order No.	: İ063-13	
Numunenin adı ve tanımı Name and identity of test item	: Beton Küp Numune/150x150x150mm	
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	: 19.03.2013	
Açıklamalar Remarks	Sonuçlar sadece gönderilen numunelere aittir. Numuneler laboratuvarda teslim alınmıştır.	
Deneyin yapıldığı tarih Date of test	: 19.03.2013	
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 3	
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports		
Mühür Seal	Tarih Date	Deney Sorumlusu Person in charge of test
	19.03.2013	Mekanik Laboratuvarı Müdürü Head of the Testing Laboratory
		 Ahmet KAVAS Genel KILINÇ

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

F110-1/04.03.2009-00

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ДАВЛЕНИИ

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU

Rapor No R243-13
Alınış Tarihi 12.03.2013
Deney Tarihi 19.03.2013
Deney Metodu TS-4-07

Revizyon No 03
Yayın Tarihi 01.01.2008
Form No F42-07
Revizyon Tarihi 21.03.2011

NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Kodu Mek Yapı C30-AK14 - 7 Günlük
Başıklama Yok
Kırılma Şekli Uygun
Numune Yüzey Durumu Normal

Varsa Sapma Durumu

Sapma Açıklama
Tensil Ettirgi Kütle Boyutları
Yüklenme Hızı MPa/s

Küp 150.0x150.0x150.0
0.600

Beton Sınıfı
Beton Sıcaklığı
Ortam Sıcaklığı

Laboratuvarımızda test edilen beton Küp numunelerine ait deney sonuçları aşağıda verilmiştir

Numune No	Ağırlığı (g)	DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER			Basınç Dayanımı (MPa)	Ortalama
		Beton Kıvamı (cm)	Kırılma Yüklü (kN)			
1	8268,0		608,0		27,02	
2	8248,0		629,2		27,96	
3	8268,0		625,9		27,82	
4	0,0		0,0		0,00	
5	0,0		0,0		0,00	
6	0,0		0,0		0,00	
7	0,0		0,0		0,00	
8	0,0		0,0		0,00	
9	0,0		0,0		0,00	
10	0,0		0,0		0,00	
11	0,0		0,0		0,00	
12	0,0		0,0		0,00	



Deneyi Yapan

Ahmet KAVAS

Rüzgarlıbağçe Mah. Şehit Erdal Çınar Sk. No:18 Kavacık-İSTANBUL

Tel:0216 425 53 19
Faks: 0216 680 4555

Sayfa No 2 / 3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ДАВЛЕНИИ

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU

Rapor No: R243-13
Alınış Tarihi: 12.03.2013
Deney Tarihi: 19.03.2013
Deney Metodu: TS.4-07

Revizyon No: 03
Yayın Tarihi: 01.01.2008
Form No: F42-07
Revizyon Tarihi: 21.03.2011

NUMUNE BİLGİLERİ

Numune Kodu: Mek Yapı C30-AK15 Mekadmix 7 Günlük
Başıklama: Yok
Kırılma Şekli: Uygun
Numune Yüzey Durumu: Normal

Varsa Sapma Durumu:

Sapma Açıklama:

Tensil Etiği Kütle Boyutları:

Yükleme Hızı: MPa/s

Küp: 150,0x150,0x150,0
0,600

Beton Sınıfı:
Beton Sıcaklığı:
Ortam Sıcaklığı:

Laboratuvarımızda test edilen beton Küp numunelerine ait deney sonuçları aşağıda verilmiştir

Numune No	Ağırlığı (g)	Beton Kıvamı (cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Basınç Dayanımı (MPa)	Ortalama
1	8260,0		575,6	25,58	25,04
2	8246,0		534,0	23,73	
3	8230,0		580,8	25,81	
4	0,0		0,0	0,00	
5	0,0		0,0	0,00	
6	0,0		0,0	0,00	
7	0,0		0,0	0,00	
8	0,0		0,0	0,00	
9	0,0		0,0	0,00	
10	0,0		0,0	0,00	
11	0,0		0,0	0,00	
12	0,0		0,0	0,00	



Deneyi Yapan

Ali met KAVAS

Rüzgarlıbağçe Mah. Şehit Erdal Çınar Sk. No:18 Kavacak-İSTANBUL

Tel:0216 425 53 19
Faks: 0216 680 4595

Sayfa No: 3 / 3



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION - INSTITUT TURC DE NORMALISATION
ТУРЕЦКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТОВ



DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER

Sayı : B.14.2.TSE.0.16.0.20.L.02.00-251.03-466500

Konu : 75961 nolu Talebe Ait Muayene ve Deney Sonuçları hk.

14.12.2012

KİTAŞ KALİTE ARGE MÜDÜRLÜĞÜ

İlgili 15.08.2012 / 308008 sayılı yazımız

İlgili yazınızla laboratuvarınıza gönderilen numuneler üzerinde talep ettiğiniz deneyler yapılmıştır.

Rapor Tarihi / No	Marka/Model/Tip/Tür/Sınıf	Numune Cinsi	Standardlar	Sonuç
14.12.2012 / 169830	/ 150*150*150 MM / -/-	BETON KÜP NUMUNESİ	TS EN 934-2 : 13.01.2012	

14.12.2012 / 169819	/ 160*40*40 MM / -/-	BETON NUMUNELERİ KATKILI VE ŞAHİT	TS EN 934-2 : 13.01.2012	
---------------------	----------------------	--	--------------------------	--

Yukarıda Rapor Tarihi/ Numaraları (RT/N) ile belirtilen numunelere ait Muayene ve Deney raporları ile Fatura yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinize sunarım.

Önder KUNT
Müdür

Not: Numune iadesi yoktur.

Ekleri : 2 adet Muayene ve Deney Raporu, 1'er nüsha
1 adet Fatura (28.09.2012/420330)

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet mah. 2258 sk. No:10 Çayirova İsmi İstasyonu yanı 41400 Gebze/KOCAELİ
Tel: +90 (262) 723 13 13 Faks: +90 (262) 723 16 00 www.kampus.tse.org.tr/lab/abiletisim/
Türk Standardları Enstitüsü, ISO, IEC, EQQ, WFO, CEN, CENELEC, EPTIS'in üyesi ve bu kuruluşların Türkiye Temsilcisidir.
www.tse.org.tr 132 Sayılı Kanununun 11. maddesi uyarınca Enstitümüz gelirleri ve muameleleri her türlü vergi ve harçtan muaftır. **444 0 873**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ И ОСМОТР TSE (Институт Турецкого Стандарта)

 TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze) Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze) Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No 10 Çayırova Tesis Isıyama Yanı Gebze KOCATEPE Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: ıymab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No 10 Çayırova Tesis Isıyama Yanı Gebze KOCATEPE Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: ıymab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr		16.20.02
		159087
		08-12
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)		
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT		
Deneysel Talep Eden (Adı, Adresi, Şehiri vb.) Customer (Name, Address, City etc.)		
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No		
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Model etc.)		
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date		
Deneylemlerin Yapıldığı Tarih Date of Test		
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard / Method		
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report		
Açıklamalar Remarks		
Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir. The testing and for measurement results are given on the following pages which are part of this report.		
Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiştir olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz. This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.		
Mühür Seal		
Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests		
Kontrol Eden Reviewer		
Onaylayan Approved by		
16.00.001-015 / 04.07.2012-5		

Bu rapor, hazırlanan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsenin kopyalanıp çoğaltılamaz. İziniz ve mülkiyet raporlar geçerlidir.
Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Tests reports without signature and seal are not valid.
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



TSE DENEY LABORATUVARLARI MERKEZ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE CONSTRUCTION MATERIALS LABROTORY

159087 /08-12
16.20.02

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 12390-3 /Nis.10 'e göre BASINÇ DAYANIMI									
Firma Beyanı		Numuneler: 20.07.2012 tarihinde dökülmüştür.							
Deney Tarihi		27.07.2012							
Numune		TS EN 12390-1'e göre 150x150x150 mm beton küp kalıplarında hazırlanan.							
Numune Uzunluğu :		150 mm		Genişliği: 150 mm		Yüksekliği: 150 mm			
Yükleme Hızı:		0.6 Mpa/s							
Numune Set No	Numune Tanımı	1. Kırım		2. Kırım		3. Kırım		Ortalama	
		Kırılma Yüğü(KN)	Dayanım (Mpa)	Kırılma Yüğü(KN)	Dayanım (Mpa)	Kırılma Yüğü(KN)	Dayanım (Mpa)	Kırılma Yüğü(KN)	Dayanım (Mpa)
1	Katkılı Numuneler	332.2	14,8	329,2	14,6	353,1	15,7	338	15
2	Şahit Numuneler	224,1	10	243,6	10,8	245,7	10,9	238	10,6



16.00.00.F.045 / 24.11.2011-4

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ И ОСМОТР TSE (Институт Турецкого Стандарта)

 TSE DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvarı Grup Başkanlığı (Gebze) Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze) Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No: 10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı Gebze/KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: yimb@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr		<table border="1"> <tr> <td>16.20.02</td> </tr> <tr> <td>161081</td> </tr> <tr> <td>09-12</td> </tr> </table>	16.20.02	161081	09-12
16.20.02					
161081					
09-12					
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE) Adress: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No: 10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı Gebze/KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: yimb@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr					
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT					
Deneysel Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.) Customer (Name, Address, City etc.) Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i> Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type, Mark, Model etc.)</i>	: MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. (MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.: ÇAMLIK MAH. İKBAL CAD. KETEN SOK. NO:27-ÇAKMAK Ümraniye-İSTANBUL) : 10.08.2012 / 75682 : BETON KÜP NUMUNESİ, 100*100*100 MM, 12.00 adet				
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	: 27.07.2012				
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	: 03.09.2012 - 07.09.2012				
Uygulanan Standard / Metod	: TS EN 772-11:2012-07 Kâğır Birimler-Deney Yöntemleri-Bölüm 11: Betondan, Gazbetondan, Yapı ve Doğal Taştan Yapılmış Kâğır Birimlerde Kapiler Su Emme ve Kil Kâğır Birimlerinde İlk Su Emme Hızının Tayini				
Applied Standard/Method					
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	: 2				
Açıklamalar <i>Remarks</i>					
Yukarıda tamamlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip aşağıda verilmiştir. <i>The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.</i> Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve italelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılmaz. <i>This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.</i>					
Mühür <i>Seal</i>	Deneysel Sorumlusu <i>Person in charge of tests</i> Ahmet Önder Eljiri Yüksek Mühendis	Kontrol Eden <i>Reviewer</i> Ahmet Önder Eljiri Yüksek Mühendis			
Onaylayan <i>Approved by</i> İpek Kaşıkçı Laboratuvar Müdürü V.					

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsenin kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

16.09.00 F.045 / 04.07.2012-5

1/2



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

5.3 Kapiler Etkiyle Su Emme (TS EN 771-3)	Firma Beyanı	Bulunan $g/(m^2 \cdot xs)$	Sonuç																																		
İmalatçı, piyasada bu özelliği ile ilgili olarak kullanılabacak birimlerin ve açık yüzeyli dış elemanlarda kullanılması tasarlanan bütün birimlerin kapiler etkiyle meydana gelen en yüksek su emme katsayısını g/m^2 's cinsinden beyan etmelidir. Madde A.2'de tarif edilen şekilde alınmış numuneler üzerinde EN 772-11'e göre (10+-0,2) dakika suya daldırma süresi kullanılarak deneyler yapıldığında, Madde B.5'e göre değerlendirilen sonuçlar beyan edilen değerden daha yüksek olmamalıdır.	<u>Cws(10 Dak)</u> - $g/(m^2 \cdot s)$	<table><tr><td colspan="2">Şahit Numuneler</td></tr><tr><td>Num</td><td>Cws(10 Dak)</td></tr><tr><td>1</td><td>1,8</td></tr><tr><td>2</td><td>2,0</td></tr><tr><td>3</td><td>2,1</td></tr><tr><td>4</td><td>2,1</td></tr><tr><td>5</td><td>2,0</td></tr><tr><td>6</td><td>1,6</td></tr><tr><td>Ortalama-Katkılı Numuneler</td><td></td></tr><tr><td>Num</td><td>Cws(10 Dak)</td></tr><tr><td>1</td><td>2,0</td></tr><tr><td>2</td><td>2,0</td></tr><tr><td>3</td><td>1,9</td></tr><tr><td>4</td><td>2,0</td></tr><tr><td>5</td><td>2,2</td></tr><tr><td>6</td><td>2,2</td></tr><tr><td>Ortalama-</td><td>2,1</td></tr></table>	Şahit Numuneler		Num	Cws(10 Dak)	1	1,8	2	2,0	3	2,1	4	2,1	5	2,0	6	1,6	Ortalama-Katkılı Numuneler		Num	Cws(10 Dak)	1	2,0	2	2,0	3	1,9	4	2,0	5	2,2	6	2,2	Ortalama-	2,1	
	Şahit Numuneler																																				
	Num	Cws(10 Dak)																																			
	1	1,8																																			
	2	2,0																																			
	3	2,1																																			
	4	2,1																																			
	5	2,0																																			
	6	1,6																																			
	Ortalama-Katkılı Numuneler																																				
Num	Cws(10 Dak)																																				
1	2,0																																				
2	2,0																																				
3	1,9																																				
4	2,0																																				
5	2,2																																				
6	2,2																																				
Ortalama-	2,1																																				



16.00.00.F.045 / 24.11.2011-4

169819 / 12-12
16.20.02

TS EN 480-5'e göre KILCAL SU EMME	Numunelerin 6'sı katkılı 6'sı şahit numunedir. Katkılı numunelerin döküm tarihi: 07.08.2012 Şahit numunelerin döküm tarihi: 13.08.2012 Şahit ve Katkılı beton karışımları TS EN 480-5 standardında belirtilen şekilde eşit Su/çimento oranında MEK-YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. tarafından hazırlanmış ve kalıplara döküldükten 24 sonra kalıplardan çıkarılarak kurlama işlemi ve deneyler için laboratuvarınıza teslim edilmiştir. Şahit numunelerde 7 günlük kurlama sonrası 1 günlük kılcal su emme deneyi talep edilmektedir. 08.08.2012-11.12.2012
Firma Beyanı	
Deney Tarihi	

Kılcal Su Emme (TS EN 934-2, Çizelge 9)	Bulunan	Sonuç
7 günlük kürden sonra, 7 günde: Deneye tabi tutulan betonun kılcal su emmesi, şahit betonun en çok %50'si (kütlece)	%15	---
90 günlük kürden sonra, 28 günde: Deneye tabi tutulan betonun kılcal su emmesi, şahit betonun en çok %60'ı (kütlece)	%32	---



16.00.00.F.045 / 04.07.2012-5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА ДАВЛЕНИЕ

Firma Adı Laboratuar Basıncı Dayanım raporu

Numune Bilgileri :

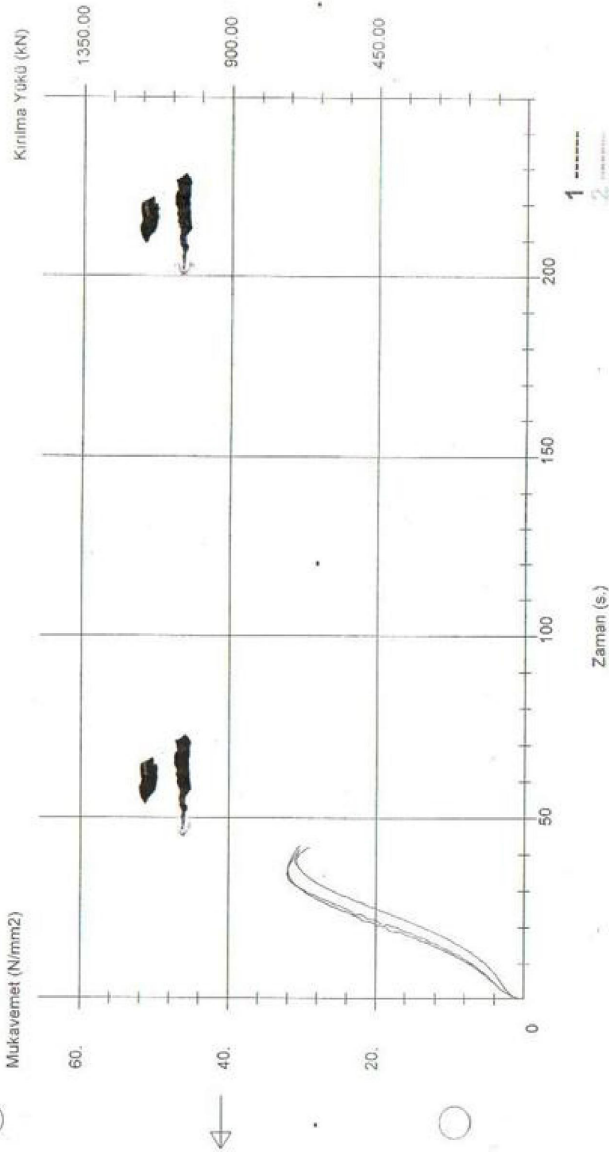
YAPI SAHİBİ : HALK GYO A.Ş.
İnşaat Adresi : OSMANİYE MAH.ÜMRANIYE SOK. BAKIRKÖY/İSTANBUL
Ada : 1224 Pafta : 45 Parsel : 2
Katlı : ...
Test Standardı : ...
Kull. Yer : ...
Hazır Beton : BOĞAZICI BETON
C BLOK -0,60 DÜŞÜK DÖŞEME

Rapor No : B6501-12
Rapor Tarihi : 26.09.2012

Nr.	Kesit Alanı cm2	Hacim cm3	Ağırlık gr.	Birim Ağırlık kg/dm3	Num. Yapı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüku kN	Mukavemet N/mm2	Beton Sıcak. °C	Trans No
1	225	3375	8001.	2.37	7	18.08.12	26.09.12	724.	32.16		
2	225	3375	8022.	2.38	7	18.08.12	26.09.12	725.6	32.26		
3	225	3375	7889.	2.34	7	18.08.12	26.09.12	698.6	31.05		
Ortalama:								716.17	31.63		

Deney Grafiği

Mukavemet (N/mm2)



Açıklamalar:

Deneyleri Yapan
Operatör

Fatih Dağcı
İnşaat Teknikeri

Onaylayan
Lab. Şefi

Mahmut BAKIR
Laboratuvar Müdürü
Tayin No: 7842

Kayıt yeri : E:\2012\EYLL20-16501-71.TST
Not 1: Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz.
Not 2: Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.



**МЕКАДМІХ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА
ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**



ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА

Активные химические вещества Mek Admix, благодаря движению осмоса / броуна или реакций сухих частиц на молекулярном уровне, достигают трещин и капиллярных пустот в бетоне. Продукт, создавая сетевые кристаллы, взаимодействует с минералами в бетоне. Таким образом, добавка заполняет трещины, поры и зазоры в бетоне.

Mek Admix является наполнителем на цементной и песчаной основе 4-го поколения, смешанный с натуральными каменными волокнами, содержащий специальные полимеры, кристаллическую, реактивную, гидроизоляционную добавку к бетону. Продукт предназначен для повышения водостойкости бетона и уменьшения усадочных трещин.

На бетонном заводе добавку MEK ADMIX можно легко добавить в свежий бетон или в автобетоносмеситель прямо в бетон. Выполняя химические реакции в порах и капиллярах, для того, чтобы увеличить гидратацию цементного компонента в бетоне, добавка выполняет задачу постоянного предотвращения проникновения влаги и воды в бетон.

Используя преимущества естественного увлажнения бетона для снижения проницаемости бетона, в качестве добавки, смешанной с бетоном, MEK ADMIX способствует образованию в бетоне большего количества кристаллов. В результате улучшения свойств компаундирования с водой, бетон получает возможность предотвращать образование водных трещин, возникших из-за воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ✓Плавательные бассейны
- ✓Тоннели и подземные переходы
- ✓Трапецевидные каналы
- ✓Все виды подземных бетонных заводов
- ✓Сточные воды и водоочистные сооружения
- ✓Водонапорные башни и резервуары для воды
- ✓Структуры, подверженные морской воде
- ✓Блокирования брусчатка и Туннели HES
- ✓Бетонные стены и полы

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И КАЧЕСТВА

1. Бетонная реактивная добавка на кристаллической основе, обеспечивающие водонепроницаемость, содержит специальные полимеры, смешанные с натуральными каменными волокнами, без содержания песка и цемента. Поэтому добавка не слипается в комки в растворе;
2. Устраняет мембранную фильтрацию;
3. Увеличивает производительность, снижает затраты и увеличивает долговечность;
4. Устраняет проникновение влаги в бетон;
5. Предотвращает ржавление арматурных стержней в железобетоне и проникновение загрязняющих веществ, попадающих с водой в бетон и, таким образом, увеличивает долговечность бетона и снижает связанные с этим дополнительные расходы;
6. Уменьшает общие расходы за счет увеличения срока службы;
7. Удобен в использовании, достаточно добавить продукт в бетонную смесь;
8. Снижает риск брака и не нарушает график производства;
9. Имеет низкую себестоимость, снижает риски, связанные с ошибками рабочих;
10. Останавливает воду под высоким гидростатическим давлением;
11. Используется для предотвращения работы воды в чрезвычайных условиях;
12. Устраняет необходимость в дополнительных уплотнительных системах, связанных с водой;
13. Предотвращает растрескивание до 80%;
14. Противостоит образованию новых капиллярных трещин.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И УСЛОВИЯ

Добавка для бетона MEKADMIX применяться в любой среде, где для утилизации бетона созданы общие и специальные условия.

MEKADMIX является сухим порошком, добавляемым непосредственно во время смешивания влажного бетона.

ЭТАПЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Прежде чем доставить готовый бетон или мокрый бетон для бетоносмесителя на строительную площадку, проверяют мЗ и информацию о дозировке.
2. После расчета количества добавки в соответствии с конкретным классом и количеством, данное количество добавляется непосредственно в мокрый бетон в виде порошка.

Количество Добавки - Дозировка

Результаты испытаний показали, что свойства бетона по водонепроницаемости связаны с объемом щелей в бетоне. Чем больше класс бетона, тем меньше пористая структура бетона. Поэтому, свойства непроницаемости увеличиваются. Mek Admix способствует повышению водонепроницаемости бетона, создавая водонерастворимые игольчатые кристаллы в полостях в бетоне. Следовательно, количество добавляемой добавки в бетон варьируется в зависимости от класса и количества цемента в его содержании.

Количество добавки:

для бетонных классов 025 - 7 кг / м,

для бетонных классов C-30-C35 - 6 кг / м

для бетонных классов C40-C45 - 5 кг / м,

для бетонных классов C50 - 4 кг / м

Примечание: для особых проектов для повышения гидроизоляционных свойств бетона, могут потребоваться специальные пропорции смешивания. Например, с увеличением толщины и класса бетона для стен, отношения могут быть уменьшены вдвое из-за структурной изоляции. В связи с этим, техническая команда Mek Yarı поможет вам выбрать наиболее подходящий коэффициент для смеси.

3. Чтобы обеспечить идеальную смесь, перед заливкой в течение 15 минут перемешать бетон на высокой скорости. Если условие требует сильного загустения (пластификатор), сначала добавьте MEK ADMIX, затем добавку. Чтобы увеличить количество осадков, не добавляйте воду в смесь.
4. Для горизонтальной плиты фундамента достаточно залить первые 25 см бетона с добавкой MEKADMIX. Но для обеспечения целостности изоляции на стенах, участки радиального контакта с грунтом (точки соединения здания и стены фундамента) должны содержать добавку для бетона MEKADMIX.
5. Также необходимо заливать все горизонтальные и вертикальные области радиальной плоскости, включая такие опасные области, как бункер лифта.
6. Перед тем, как 25-сантиметровый слой бетона затвердеет, для создания холодного шва верхней плиты фундамента (бетон без добавок), бетон с добавкой должен быть удален перед затвердением.
7. На больших площадях рекомендуется увеличить количество насосов до 2-х. Благодаря этому, после добавления первой порции бетона с добавкой, 2-й насос завершит операции с бетоном без добавки и предотвратит создание холодного шва.
8. Чтобы обеспечить непроницаемость холодного шва в последующие дни, перед заливкой бетона готовится раствор с добавлением цемента и добавки MEKADMIX и наносится на данный участок. В то время как раствор еще влажный, адгезия холодного шва будет обеспечиваться за счет увеличения адгезии бетона.

9. Условия, которые могут вызвать сегрегацию, контролируются супервайзером, который примет все необходимые меры.
10. При вертикальной заливке бетона следует соблюдать правила, применяемые для горизонтальной плоскости, и наносить добавку так, чтобы покрыть ею все стены.
11. Точки холодного соединения в бетонных стенах должны выполняться в соответствии с состоянием риска с использованием таких элементов по непроницаемости воды, как водонепроницаемые ленты на основе ПВХ, набухающие ленты на основе бентонита и инъекционные шланги.
12. Отверстия, образованные в бетонном каркасе, вызванные вибрацией сегрегации и цементные растворы должны быть отремонтированы и заполнены безусадочным раствором.

ПРИМЕЧАНИЯ:

В основном, MEK ADMIX не задерживает сроки, связанные с начальным и конечным временем высыхания (отверждения) бетона. MEK ADMIX не содержит масел, стеаратов, хлоридов и материалов на основе силикатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Цвет: Серый
- Вида: Порошок в гранулах
- Максимальный размер гранул Mesh 30
- Твердое количество 100%
- Насыпная плотность 0,6-0,7
- pH 13
- Давление водонепроницаемости -120 м водяного столба

ТИП УПАКОВКИ

Крафт-мешки по 20 кг. В зависимости от заказа, возможна различная упаковка и индивидуальная маркировка.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Mekadmix не подвержен воздействию влаги и воды. Продолжительность использования не ограничена.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Mek Admix может вызвать раздражение кожи и глаз. При смешивании или нанесении Mek Admix, используйте подходящую и предназначенную для этих целей защитную одежду и средства защиты глаз. С целью здравоохранения и безопасности на работе, изучите паспорт безопасности для производителя.



МЕКАДМІХ PLUS ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



КРИСТАЛИЗИРОВАННАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА

Активные химические вещества Mekadmix Plus+, благодаря движению осмоса / броуна или реакций сухих частиц на молекулярном уровне, достигают трещин и капиллярных пустот в бетоне. Продукт, создавая сетевые кристаллы, взаимодействует с минералами в бетоне. Таким образом, добавка заполняет трещины, поры и зазоры в бетоне.

Mekadmix Plus+ является наполнителем на цементной и песчаной основе 4-го поколения, смешанный с натуральными каменными волокнами, содержащий специальные полимеры, кристаллическую, реактивную, гидроизоляционную добавку к бетону. Продукт предназначен для повышения водостойкости бетона и уменьшения усадочных трещин.

На бетонном заводе добавку MEKADMiX PLUS+ можно легко добавить в свежий бетон или в автобетоносмеситель прямо в бетон. Выполняя химические реакции в порах и капиллярах, для того, чтобы увеличить гидратацию цементного компонента в бетоне, добавка выполняет задачу постоянного предотвращения проникновения влаги и воды в бетон.

Используя преимущества естественного увлажнения бетона для снижения проницаемости бетона, в качестве добавки, смешанной с бетоном, MEKADMiX PLUS+ способствует образованию в бетоне большего количества кристаллов. В результате улучшения свойств компаундирования с водой, бетон получает возможность предотвращать образование водных трещин, возникших из-за воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ :

- ✚ Плавательные бассейны
- ✚ Тоннели и подземные переходы
- ✚ Трапециевидные каналы
- ✚ Все виды подземных бетонных заводов
- ✚ Сточные воды и водоочистные сооружения
- ✚ Водонапорные башни и резервуары для воды
- ✚ Структуры, подверженные морской воде
- ✚ Блокирования брусчатка
- ✚ Туннели НЕС
- ✚ Бетонные стены и полы

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И КАЧЕСТВА

- ✚ **Бетонная реактивная добавка на кристаллической основе, обеспечивающие водонепроницаемость, содержит специальные полимеры, смешанные с натуральными каменными волокнами, без содержания песка и цемента. Поэтому добавка не слипается в комки в растворе;**
- ✚ Устраняет мембранную фильтрацию;
- ✚ Увеличивает производительность, снижает затраты и увеличивает долговечность;
- ✚ Устраняет проникновение влаги в бетон;
- ✚ Предотвращает ржавление арматурных стержней в железобетоне и проникновение загрязняющих веществ, попадающих с водой в бетон и, таким образом, увеличивает долговечность бетона и снижает связанные с этим дополнительные расходы;
- ✚ Уменьшает общие расходы за счет увеличения срока службы;
- ✚ Удобен в использовании, достаточно добавить продукт в бетонную смесь;
- ✚ Снижает риск брака и не нарушает график производства;

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРЕИМУЩЕСТВА И КАЧЕСТВА

- + Имеет низкую себестоимость, снижает риски, связанные с ошибками рабочих;
- + Останавливает воду под высоким гидростатическим давлением;
- + Используется для предотвращения работы воды в чрезвычайных условиях;
- + Устраняет необходимость в дополнительных уплотнительных системах, связанных с водой;
- + Предотвращает растрескивание до 80%;
- + Противостоит образованию новых капиллярных трещин

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И УСЛОВИЯ

MEKADMiX PLUS+ Beton Katkısı Beton atılması için oluşturulmuş genel ve özel şartların oluşturulduğu her ortamda uygulanabilmektedir.

MEKADMiX PLUS+ Yaş beton Смесьnin harmanlanması esnasında direkt olarak ilave edilen kuru bir tozdur.

Добавка для бетона MEKADMiX PLUS+ применяться в любой среде, где для утилизации бетона созданы общие и специальные условия.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ШАГОВ

1. Прежде чем доставить готовый бетон или мокрый бетон для бетоносмесителя на строительную площадку, проверяют мЗ и информацию о дозировке.
2. После расчета количества добавки в соответствии с конкретным классом и количеством, данное количество добавляется непосредственно в мокрый бетон в виде порошка.

Количество Добавки - Дозировка

Результаты испытаний показали, что свойства бетона по водонепроницаемости связаны с объемом щелей в бетоне. Чем больше класс бетона, тем меньше пористая структура бетона.

Поэтому, свойства непроницаемости увеличиваются. Mekadmix Plus+, способствует повышению водонепроницаемости бетона, создавая водонерастворимые игольчатые кристаллы в полостях в бетоне. Следовательно, количество добавляемой добавки в бетон варьируется в зависимости от класса и количества цемента в его содержании.

Количество добавки:

- *Для всех классов бетона в 1м3 бетона добавляют 3 кг Mekadmix Plus+*
- 3. Чтобы обеспечить идеальную смесь, перед заливкой в течение 15 минут перемешать бетон на высокой скорости. Если условие требует сильного загустения (пластификатор), сначала добавьте MEKADMİX PLUS+, затем добавку. Чтобы увеличить количество осадков, не добавляйте воду в смесь.
- 4. Для горизонтальной плиты фундамента достаточно залить первые 25-30 см бетона с добавкой MEKADMİX PLUS+ Но для обеспечения целостности изоляции на стенах, участки радиального контакта с грунтом (точки соединения здания и стены фундамента) должны содержать добавку для бетона MEKADMİX PLUS+.
- 5. Также необходимо заливать все горизонтальные и вертикальные области радиальной плоскости, включая такие опасные области, как бункер лифта.
- 6. Перед тем, как 25-сантиметровый слой бетона затвердеет, для создания холодного шва верхней плиты фундамента (бетон без добавок), бетон с добавкой должен быть удален перед затвердением.
- 7. На больших площадях рекомендуется увеличить количество насосов до 2-х. Благодаря этому, после добавления первой порции бетона с добавкой, 2-й насос завершит операции с бетоном без добавки и предотвратит создание холодного шва.
- 8. Чтобы обеспечить непроницаемость холодного шва в последующие дни, перед заливкой бетона готовится раствор с добавлением цемента и добавки MEKADMİX PLUS+ и наносится на данный участок. В то время как раствор еще влажный, адгезия холодного шва будет обеспечиваться за счет увеличения адгезии бетона.

9. Условия, которые могут вызвать сегрегацию, контролируются супервайзером, который примет все необходимые меры.
10. Условия, которые могут вызвать сегрегацию, контролируются супервайзером, который примет все необходимые меры.
11. Точки холодного соединения в бетонных стенах должны выполняться в соответствии с состоянием риска с использованием таких элементов по непроницаемости воды, как водонепроницаемые ленты на основе ПВХ, набухающие ленты на основе бентонита и инъекционные шланги.
12. Отверстия, образованные в бетонном каркасе, вызванные вибрацией сегрегации и цементные растворы должны быть отремонтированы и заполнены безусадочным раствором.

ПРИМЕЧАНИЯ::

-  В основном, MEKADMiX PLUS+ не задерживает сроки , связанные с начальным и конечным временем высыхания (отверждения) бетона
-  MEKADMiX PLUS+ не содержит масел, стеаратов, хлоридов и материалов на основе силикатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

-  Цвет: Серый
-  Вида: Порошок в гранулах
-  Максимальный размер гранул Mesh 30
-  Твердое количество 100%
-  Насыпная плотность 0,6-0,7
-  pH 13
-  Давление водонепроницаемости - 120 м водяного столба

ТИП УПАКОВКИ

Крафт-мешки по 15 кг.

В зависимости от заказа, возможна различная упаковка и индивидуальная маркировка.

ХРАНИЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Mekadmix Plus+ не подвержен воздействию влаги и воды. Продолжительность использования не ограничена.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Mekadmix Plus+ может вызвать раздражение кожи и глаз. При смешивании или нанесении Mekadmix Plus+, используйте подходящую и предназначенную для этих целей защитную одежду и средства защиты глаз. С целью здравоохранения и безопасности на работе, изучите паспорт безопасности для производителя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Mekadmix Plus+ является химическим продуктом, выпускаемым в виде порошка и добавляемым в бетонные смеси, может повредить дыхательные пути и слизистую глаз. Продукт, также, может повредить кожу из-за щелочной структуры. При использовании продукта рекомендуется использовать перчатки, маску и очки.
- R22 : Вреден при проглатывании,
- S2 : Хранить в недоступном для детей месте ,
- S3/7 : Хранить в плотно закрытом контейнере в прохладном месте,
- S24/25: Избегать контакта с глазами и кожей.
- S29 : Не выбрасывать в канализацию,
- S46 : При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и предоставьте этикетку.



Mek Yapı Endüstri Taahhüt ve Tic. Ltd Şti.

Çamlık Mahallesi, İkbal Caddesi Onur İş Merkezi

No:48 Kat:3 Çakmak/Ümraniye | İSTANBUL

☎ : +90 216 526 20 63

📞 : +90 216 526 20 64

✉ : info@mekyapi.com

🌐 : www.mekyapi.com

📞 | 0850 340 19 98