

MAPEI - торговая марка в группы MAPEI S.p.A. (Италия). Системы материалов MAPEI применяются для: Укладки плитки, камня и керамогранита; Гидроизоляции; Ремонта и защиты железобетонных конструкций; Выравнивания полов и укладки напольных покрытий.

AQUAPOOL Group

г. Екатеринбург ул. Мамина-Сибиряка, д. 51
Тел. +7 (343) 253-25-60, fax.: +7 (343) 344-34-29

www.masterural.ru; e-mail: info@masterural.ru

г. Челябинск ул. Рождественского, 13
Тел/fax: +7 (351) 75-00-944

www.masterural74.ru; e-mail: info@masterural74.ru

г. Красноярск ул. Мечникова, 49, офис 103
Тел: +7 (391) 244-80-22, 8-908-026-49-30

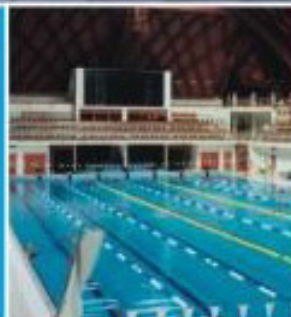
www.masterural24.ru; e-mail: info@masterural24.ru

ОПИСАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

01	Материалы для укладки плитки, керамогранита и натурального камня	>>>
02	Информация о продукции компании MAPEI: гидравлические вяжущие вещества, стяжки, выравнивающие составы, ремонтные составы для восстановления бетонных конструкций, гидроизолирующие материалы, грунтовки, штукатурки и т.д.	>>>
03	Продукция компании MAPEI для укладки керамической плитки	>>>
04	Линия продукции MAPEI добавок для бетонов	>>>
05	Материалы для укладки напольных покрытий	>>>
06	Строительство бассейнов: добавки к бетонам, гидроизоляция, клеи и шовные заполнители для керамической плитки и стеклокерамики	>>>
07	Шовные заполнители и герметики	>>>

КОНСТРУКЦИЯ БАССЕЙНА

ДОБАВКИ К БЕТОНАМ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ,
КЛЕЙ И ШОВНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ
КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И СТЕКЛОМОЗАИКИ



КОНСТРУКЦИЯ БАСЕЙНА ДОБАВКИ К БЕТОНУ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, КЛЕИ, ШОВНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И СТЕКЛОМОЗАИКИ

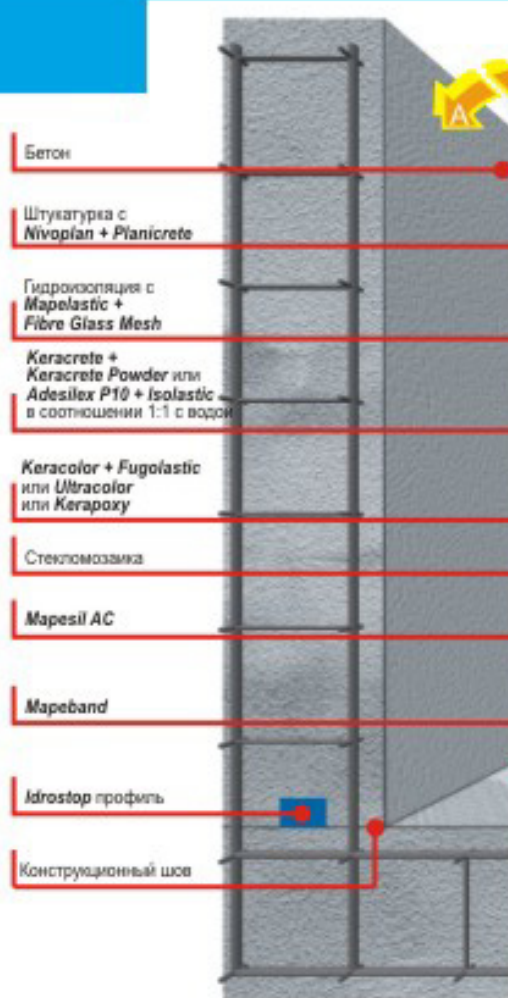
MAPEI, мировой лидер в производстве материалов строительной химии, имеет накопленный десятилетиями опыт в строительстве новых бассейнов и реконструкции существующих. Начиная с 50-х годов прошлого столетия материалы и технологии **MAPEI** использовались в строительстве практически всех бассейнов, в которых проводились Олимпийские игры и другие важнейшие спортивные соревнования.

MAPEI способен предложить в этом секторе строительства полный перечень продукции:

материалы для строительства и гидроизоляции железобетонных сооружений, специальные клеевые составы для укладки керамической плитки и стеклянной мозаики, цементно-содержащие шовные заполнители и герметики для термокомпенсационных швов.

1 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЧАШИ БАСЕЙНА

В конструкции бассейна чрезвычайно важно, чтобы чаша имела эффективную водонепроницаемость и прочность, чтобы гарантировать долговечность эксплуатации. Для новых бассейнов эти условия достигаются при использовании водонепроницаемого бетона (согласно стандарту EN 206.1) характеризуемого низким соотношением вода/цемент ($В/Ц < 0.55$) и незначительной усадкой. Для подготовки бетона **MAPEI** предлагает широкий выбор суперпластификаторов, принадлежащих к линии **Mapefluid**, и гиперпластификаторы на акриловой основе, принадлежащие к линии **Dynamon**, которые позволяют производить бетон с чрезвычайно низким соотношением вода/цемент и удобоукладываемостью (класс S4/S5). Конструктивные швы между дном и стенами - критическая область для просачивания воды. Водонепроницаемость этой области может быть достигнута при помощи **Idrostop**- гидрофильного резинового профиля, способного к расширению на 120 %. При следовании вышеупомянутым рекомендациям вы получите водонепроницаемую и прочную чашу бассейна.



Подготовка основания с **Planicrete** + вода и **Mapesil** или **Topseal**

Перед облицовкой керамической плиткой или стеклянной мозаикой основание должно быть выровнено. Для этой операции MAPEI предлагает следующие составы:

1) Для выравнивания стен:

Используется **Nivoplan** (готовый к использованию цементно-содержащий состав) затворяемый смесью **Planicrete** и воды (1 : 4). Состав наносится шпателем или набрызгом.

2) Выравнивание дна:

Для подготовки основания под стяжку, готовится смесь **Planicrete**, воды, цемента и песка в соответствующих пропорциях. Состав наносится на поверхность путем набрызга или кистью.

Стяжка может быть выполнена при помощи состава **Topset** + заполнители или **Topset Pronto** (готовый цементно-песчаный состав для выравнивания поверхности). Спустя двадцать четыре часа можно наносить гидроизоляцию или производить облицовку плиткой.

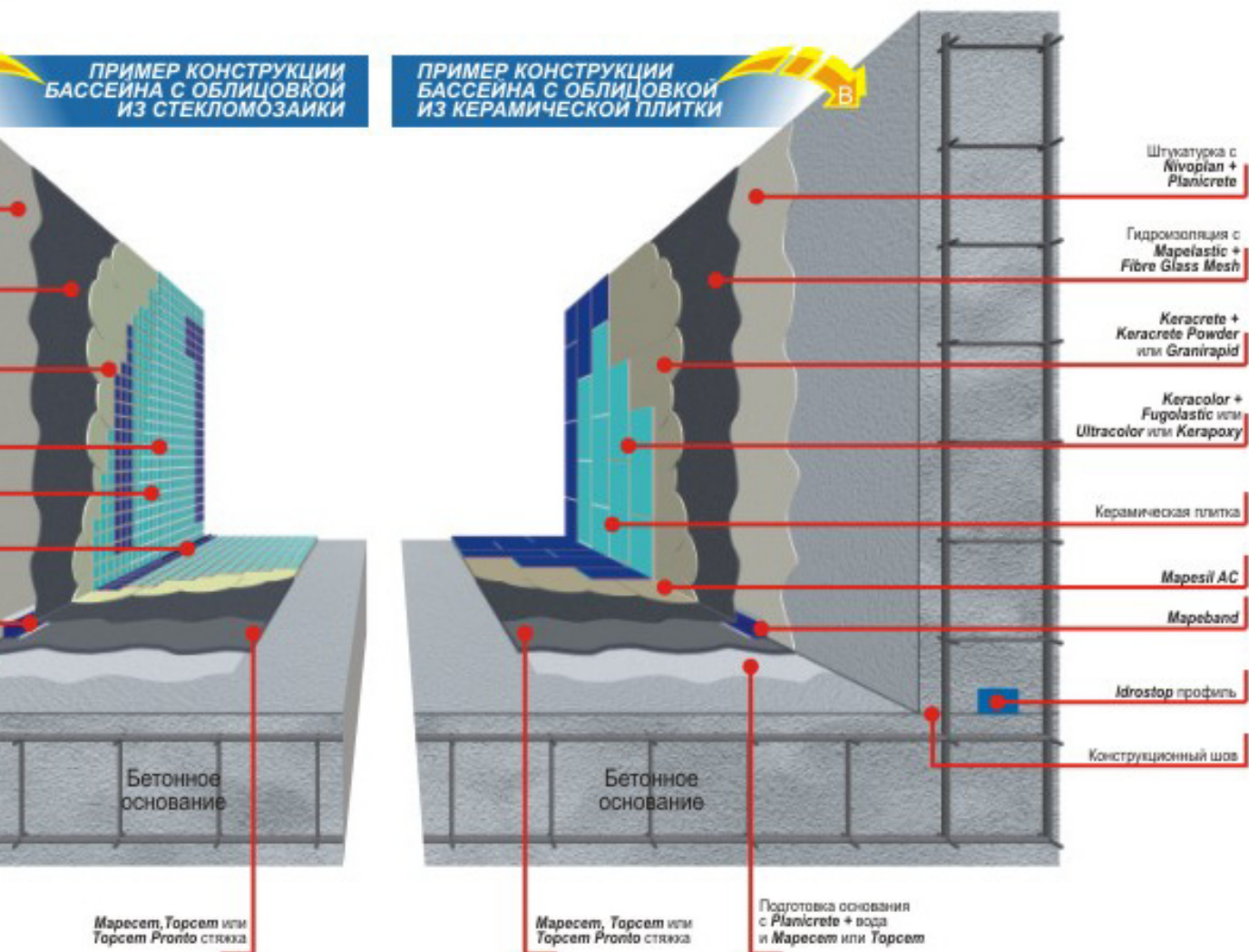
Если требуется быстрое выполнение работ, дно может

быть выравнено с помощью состава **Mapeset** + заполнители (безусадочный быстротвердеющий состав для выравнивания основания). В этом случае поверхность готова к облицовке плиткой или гидроизоляции через 3-4 часа после укладки стяжки.



ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ БАСЕЙНА С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ СТЕКЛОМОЗАИКИ

ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ БАСЕЙНА С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ



3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Если чаша изготовлена из бетона соответствующего стандарту EN 206.1 с применением вышеуказанных добавок **MAPEI** и выдержана не менее семи дней, **MAPEI** гарантирует ее водонепроницаемость. В противном случае рекомендуется использовать эластичную гидроизоляционную мембрану **Mapelastic** (двухкомпонентный цементно-содержащий состав).

После вставки **Mapeband** (водостойкой резиновой прокладки) в углах между стенами и дном наносится **Mapelastic** толщиной слоя 1-2мм усиленный сеткой из стекловолокна. При условии нормальной температуры поверхность **Mapelastic** готова к укладке плитки через пять дней.



4 ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ ИЛИ СТЕКЛОМОЗАИКОЙ

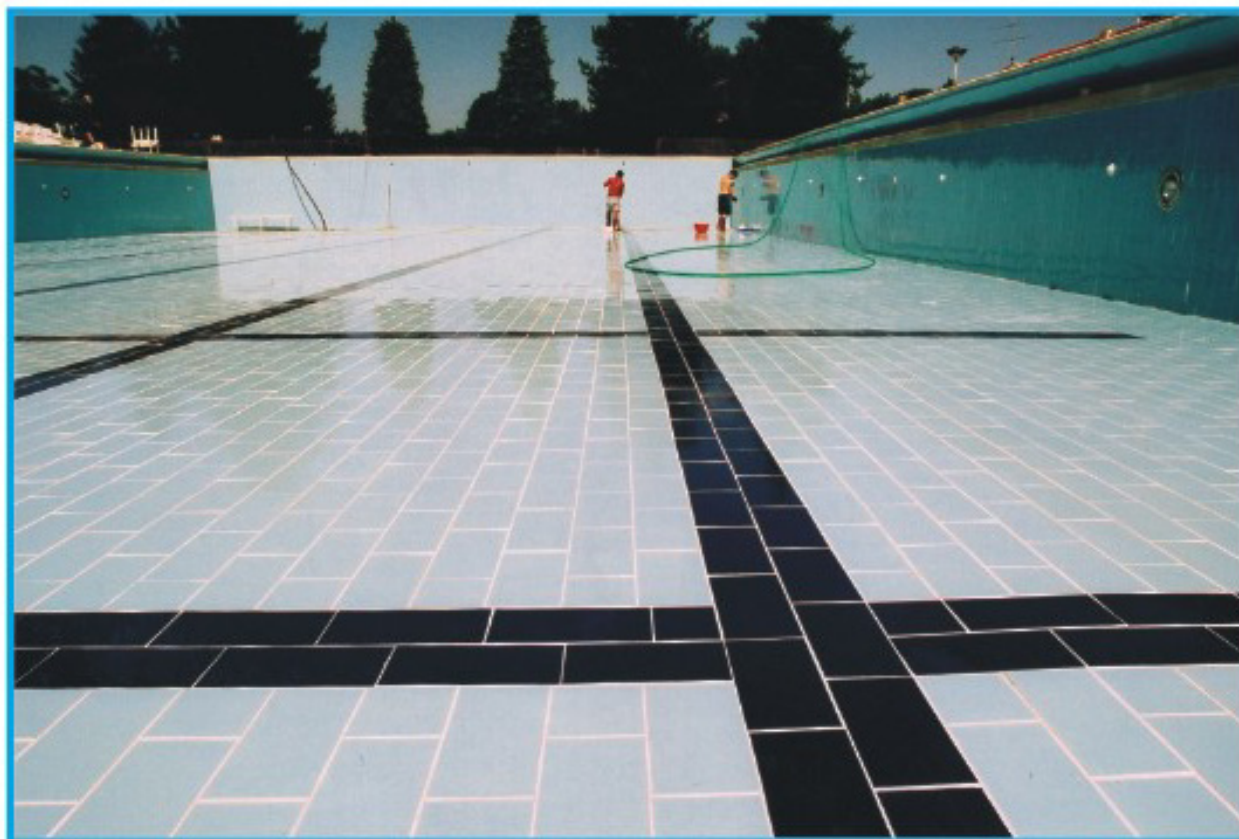
MAPEI предлагает широкий ассортимент клеевых составов для укладки керамической плитки и стекломозаики. Их выбор зависит от типа плитки и времени имеющегося для проведения работ. В частности, **MAPEI** рекомендует использование клея **Keracrete** (цементно-песчанная смесь), затворяемого **Keracrete Latex** (латекс синтетического каучука) или клей **Adesilex P10** (белый клей с высокой адгезией и отсутствием оползания, принадлежащий к классу C2TE согласно стандарту EN 12004) затворяемый смесью **Isolastic** и воды (1:1). При использовании этих клеевых составов необходимо выждать приблизительно 21 день перед заполнением бассейна водой.

Для быстрого проведения работ, **MAPEI** рекомендует использование **Granirapid** - двухкомпонентного высокоэффективного быстросхватывающегося клея, принадлежащего к классу C2F согласно стандарту EN 12004. В этом случае расшивка швов может производиться через 3-4 часа, а бассейн может быть заполнен водой уже через 3 дня.



Затирка швов может быть выполнена при помощи **Keracolor** (состав на цементной основе для заполнения межплиточных швов) смешанного с **Fugolastic** (полимерная жидкая добавка для **Keracolor**). Как альтернатива, для быстрой работы, эта операция может быть выполнена **Ultracolor**. **Keracolor** и **Ultracolor** принадлежат классу CG2, согласно стандарту EN 13888. Для бассейнов, содержащих термальную или морскую воду чрезвычайно важно использовать водонепроницаемые кислотостойкие эпоксидные жидкие составы **Kerapoxy**, принадлежащие к

классу RG, согласно стандарту EN13888. При использовании **Keracolor + Fugolastic** или **Kerapoxy**, бассейн может быть заполнен водой через 7 дней. При использовании **Ultracolor** бассейн может быть заполнен водой уже через 48 часов. Перечень продукции завершает **Mapesil** (силиконовый герметик на уксусной основе)- герметик для уплотнения термокомпенсационных швов, во всех углах чаши и в местах изменения наклона дна. Для лучшего сцепления с основанием применяется грунтовка **PRIMER FD**.



СПЕЦИФИКАЦИИ

1) ПОДГОТОВКА БЕТОНА.

Водонепроницаемый бетон характеризуется:

- **Rck** > 37 N/mm²
- Класс текучести: S4/S5 (согласно EN 206.1)
- Гидроизоляция, совместимая с EN 206.1
- Долговечность: согласно стандарту EN 206.1
- Толщина защитного слоя бетона: не меньше 3 см

Бетон должен смешиваться с суперпластификаторами, принадлежащими к линии **Mapefluid (MAPEI)** или гиперпластификаторами на акриловой основе, принадлежащими к линии **Dynamon (MAPEI)** согласно стандарту EN 934-2.

- Чаша должна выстояться не менее 7 дней

* Для бетона бассейнов содержащих морскую воду (класс XS2) требуется **Rck** >45 N/mm².

2) УСТРОЙСТВО КОНСТРУКТИВНЫХ ШВОВ МЕЖДУ ДНОМ И СТЕНАМИ БАССЕЙНА.

Для устройства водостойких конструктивных швов между бетонным основанием и стенами применяется **Idrostop** (гидрофильный резиновый профиль) закрепляемый при помощи **Idrostop Mastic** или гвоздей. Для бетонных стен с толщиной больше чем 30 см рекомендуется прокладывать параллельно две полосы **Idrostop**. Материал имеет следующие характеристики:

- Размеры: сечение 20x10 мм или 20x15 мм
- Коэффициент расширения под действием воды 45 % (через 24 часа)
- 70 % (через 2 дня)
- 120 % (через 7 дней)

3) ВЫРАВНИВАНИЕ СТЕН.

Поверхность стен должна быть очищена от остатков опалубочной смазки. Выравнивание поверхности производится при помощи **Nivoplan** смешанного с **Planicrete**, разбавленного в соотношении 1:4 с водой. Раствор имеет следующие рабочие характеристики:

- Время жизни раствора: 2-3 часа
- Толщина слоя за один проход: 2-30мм
- Прочность на изгиб: > 3.5 N/mm²
- Прочность на сжатие: > 6.0 N/mm²

4) ВЫРАВНИВАНИЕ ДНА.

Поверхность дна должна быть очищена от пыли, жиров и т.д. Выравнивание производится при помощи материалов: **Topcem**, **Topcem Pronto** или **Mapesem**. Для улучшения адгезии к основанию используется «молочко» приготовленное из **Planicrete**, воды, цемента и песка в соответствующих пропорциях. В случае применения материалов **Topcem** или **Topcem Pronto** плитку можно укладывать через 24 часа, а при использовании **Mapesem** через 3-4 часа. Выравненная поверхность имеет следующие рабочие характеристики:

- Прочность на сжатие: > 25 N/mm²
- Готовность к нанесению гидроизоляции или к облицовке керамической плиткой: через 24 часа

5) ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ.

Гидроизоляция чаши бассейна производится при помощи материала **Mapelastic**, наносимого шпателем или набрызгом в два слоя толщиной 1мм каждый. Для увеличения прочности **Mapelastic** используется акриловая сетка с размером ячейки 4-4,5мм проложенная между слоями. В местах сопряжения стена - пол рекомендуется прокладывать резиновый профиль **Mapeband**. **Mapelastic** имеет следующие характеристики:

- Сцепление с бетоном: 0,8N/mm²
- Гидроизоляция: до 3 атм. положительного давления и 1 атм. для отрицательного давления (DIN 1048)

- Сопротивление перепадам мороз/оттепель более 300 циклов (UNI 7087)
- Относительное удлинение на разрыв (DIN 53504) спустя 28 дней -18% (после нанесения при температуре +23 градуса и относительной влажности 50%).

6а) ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ.

Укладка керамической или фарфоровой плитки производится при помощи клея **Keracrete** (класс C2T согласно стандарту EN12004), смешиваемого с **Keracrete Latex**. Клей имеет следующие характеристики при температуре +23 градуса

- Время жизни раствора 20 минут.
- Время схватывания 30 минут.
- Расшивка швов: через 24 часа.
- бассейн готов к эксплуатации: через 21 день.

6б) ОБЛИЦОВКА СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКОЙ.

Облицовка стеклянной мозаикой, в основном, производится при помощи клея **Keracrete** (см. выше), хотя MAPEI также рекомендует использовать клей **Adesilex P10**, (класс C2TE), смешиваемого с **Isolastic** и водой (1:1). Клей имеет следующие характеристики при температуре +23 градуса:

- Время жизни раствора 30 минут;
- Время схватывания 60 минут;
- Расшивка швов: через 24 часа;
- Бассейн готов к эксплуатации: через 21 день.

7) БЫСТРАЯ ОБЛИЦОВКА.

Быстрая облицовка керамической или фарфоровой плиткой или стеклянной мозаикой может быть выполнена при помощи клея **Granirapid**, принадлежащего к классу **C2F** согласно стандарту **EN12004**. Клей имеет следующие характеристики при температуре +23 градуса:

- время жизни раствора 20 минут
- время схватывания 45 минут
- расшивка швов: через 3-4 часа
- бассейн готов к эксплуатации через 3 дня.

8) РАСШИВКА ШВОВ.

Для заполнения межплиточных швов рекомендуется применять шовные заполнители **Keracolor + Fugolastic** или **Ultracolor** принадлежащий к классу **CG2**, согласно стандарту **EN13888**. Кроме того **Ultracolor** позволяет заполнять чашу через 48 часов после его применения. Для бассейнов, содержащих термальную или морскую воду важно использовать водонепроницаемые кислотостойкие жидкие цементные растворы **Kerapoxu** на эпоксидной основе, принадлежащие к классу **RG**, согласно стандарту **EN13888**.

9) УСТРОЙСТВО ТЕРМОКОМПЕНСАЦИОННОГО ШВА.

Устройство термокомпенсационного шва должно быть выполнено **Mapesil AC** (силиконовый герметик на уксусной основе) во всех углах чаши и в местах изменения наклона дна. Для лучшего сцепления с основанием применяется грунтовка **PRIMER FD**. Герметик должен иметь тот же самый цвет как и основной шов и имеет следующие характеристики:

- Относительное удлинение при разрыве: 800% (DIN 53504 53A)
- Твердость по Shore (DIN53505): 20
- Максимально допустимое рабочее удлинение: 20%
- Время пленкообразования: 10-20 минут
- Скорость вулканизации: 4мм через 1 день, 10мм через 7 дней.

МАТЕРИАЛЫ **MAPEI** ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В БАССЕЙНАХ ПО ВСЕМУ МИРУ, ОТ САМОГО БОЛЬШОГО И ИЗВЕСТНОГО ДО МАЛЕНЬКОГО ЧАСТНОГО. **MAPEI** РАСПОЛАГАЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ РАЗМЕЩЕННОЙ НА ИНТЕРНЕТ-САЙТЕ КОНЦЕРНА **MAPEI** WWW.MAPEI.COM или WWW.V-STROY.RU НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ **MAPEI** В РОССИИ ПРИВЕДЕНЫ НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ.



**Олимпийский бассейн
г.Чехов 50x25 м
3500 зрительских мест**

Примененные материалы:

PLANICRETE
MAPELASTIC
KERACRETE LATEX
KERACRETE POWDER
ULTRACOLOR
LAMPOSILEX



Частный бассейн в Подмоскowie

Примененные материалы:

IDROSILEX
PLANICRETE
MAPELASTIC
IDROSTOP
IDROSTOP MASTIC
KERACRETE LATEX
KERACRETE POWDER
KERACOLOR
FUGOLASTIC



**Олимпийский бассейн
г.Электросталь 50x25 м**

Примененные материалы:

MAPEGROUT T60
PLANICRETE
MAPELASTIC
IDROSTOP
IDROSTOP MASTIC
KERABOND
ISOLASTIC
KERAPOXY
LAMPOSILEX



Частный бассейн в Подмоскowie

Примененные материалы:

PLANICRETE
MAPELASTIC
KERACRETE LATEX
KERACRETE POWDER
ULTRACOLOR
LAMPOSILEX

AQUAPOOL Group

г. Екатеринбург

620027, ул. Мамина-Сибиряка, д. 51

Тел. +7 (343) 253-25-60, fax.: +7 (343) 344-34-29

www.masterural.ru; e-mail: info@masterural.ru

г. Челябинск

454007, ул. Рождественского, 13

Тел/fax: +7 (351) 75-00-944

www.masterural74.ru; e-mail: info@masterural74.ru

г. Красноярск

660028, ул. Мечникова, 49, офис 103

Тел: +7 (391) 244-80-22, 8-908-026-49-30

www.masterural24.ru; e-mail: info@masterural24.ru

г. Пермь

www.masterural59.ru; e-mail: info@masterural59.ru

MAPEI GUARANTEES
CERTIFIED QUALITY SYSTEMS
WORLDWIDE

