



MAPEI

Elastocolor Waterproof

Акриловая краска для
постоянного
контакта с водой



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ

ЛЕГКО ОЧИЩАЕТСЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Окрашивание поверхностей внутри и снаружи помещений эластичным защитным покрытием, пригодным для постоянного контакта с водой. Защита горизонтальных бетонных поверхностей, не предназначенных для пешеходных нагрузок, от воздействия дождевой воды, например, плоских крыш, покрытых гидроизоляцией **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**. **Elastocolor Waterproof** улучшает стойкость к химическим веществам и кислотным дождям, и, при правильном выборе цвета, снижает поглощение солнечных лучей, следовательно, предотвращает перегрев поверхности.

Окрашивание архитектурных элементов, покрытых гидроизоляцией **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**, для обеспечения достаточной защиты в основном от солнца, кислотных дождей и атмосферных явлений в общем.

Финишная отделка внутренних поверхностей резервуаров для воды и бассейнов, покрытых гидроизоляцией **Triblock Finish** или **Mapescoat I 600 W**, где поверхностный слой нужно покрыть совместимым, эластичным отделочным покрытием, пригодным для постоянного контакта с водой. Если наружные поверхности бассейнов гидроизолированы и не имеют инфильтрации, **Elastocolor Waterproof** может быть нанесен на основание, гидроизолированное **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**.

Примеры использования

- Окрашивание цементных оснований для создания защитного покрытия, устойчивого к контакту с водой.
- Окрашивание вертикальных поверхностей или особых архитектурных элементов (таких, как куполообразные крыши, элементы, особенно





Нанесение Elastocolor
Waterproof валиком

подверженные агрессивным воздействиям, покрытие парапетов балконов, террас, и т.д.) после нанесения **Mapelastic** или **Mapelastic Smart** для гидроизоляции и защиты от дождевой воды.

- Окрашивание горизонтальных бетонных поверхностей, не предназначенных для пеших нагрузок, таких как плоские крыши и водостоки, после нанесения **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**.
- Окрашивание бассейнов после нанесения **Triblock Finish** и **Mapecoat I 600 W**, в случаях, когда внутренняя поверхность не будет облицовываться плиткой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Elastocolor Waterproof – это эластичная защитная вододисперсионная краска для наружного применения, на основе акриловых смол. Имеет идеальную совместимость как цветное финишное покрытие с **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** и **Triblock Finish**.

Elastocolor Waterproof может применяться как финишное отделочное покрытие везде, где требуется краска с высокой водостойкой способностью, после покрытия оснований цементными гидроизоляционными материалами.

Elastocolor Waterproof обеспечивает превосходную устойчивость ко всем типам климатических условий, агрессивному воздействию смога и солнечного света, образует долговечный износостойкий защитный слой на основании.

Elastocolor Waterproof защищает основание и придает ему привлекательный внешний вид с гладкой поверхностью. Продукт доступен в 6 стандартных цветах. Дополнительные цвета могут быть созданы согласно индивидуальным образцам, при помощи автоматической тонирующей системы **ColorMap®**.

Elastocolor Waterproof соответствует требованиям, определенным в EN 1504-9 (*“Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Основные принципы использования и нанесения систем”*), а также требованиям EN 1504-2 (*“Системы для защиты бетонных поверхностей”*) для класса: материалы для защиты поверхности - (покрытие, C) - 1,3 (защита от проникновения, PI) (ZA. 1d) + 2.2 (контроль влажности, MC) и 8.2 (повышение стойкости, IR) (ZA. 1e).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Elastocolor Waterproof не является мембраной и не заменяет цементные гидроизолирующие материалы, традиционные битумные мембраны или эластомерные мембраны на цементной основе, использующиеся преимущественно для гидроизоляции горизонтальных и вертикальных поверхностей. При использовании гидроизоляционных составов **Triblock Finish**, **Mapecoat I 600 W** и финишных покрытий

Elastocolor Waterproof в бассейнах или резервуарах для воды, предварительно необходимо проверить конструкцию на водонепроницаемость, так как использование этих материалов не устранил конструкционные дефекты.

Elastocolor Waterproof не используется на основаниях, подверженных отрицательному давлению воды. После правильной подготовки поверхностей, подверженным таким влияниям, определите, целесообразна/возможна ли их окраска **Elastocolor Waterproof**.

Elastocolor Waterproof не подходит для окрашивания резервуаров для питьевой воды.

Возможность использования продукта поверх других видов финишной отделки, таких как хлорированный каучук, необходимо определять в каждом отдельном случае. Состояние старого покрытия и совместимость различных слоев должны быть учтены, и, самое главное, поверхность должна быть правильно подготовлена. Подготовительный этап должен включать как минимум тщательное обезжиривание основания, пескоструйную обработку для придания поверхности наибольшей шероховатости, и, при необходимости, нанесение **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** или **Triblock Finish** (см. также параграф “Техническое обслуживание”).

Elastocolor Waterproof имеет хорошую стойкость к воздействию наиболее часто используемых химических средств для дезинфекции воды в бассейнах (хлор и соли четвертичного аммония). Однако, в некоторых случаях, постоянный контакт с водой может привести к осветлению поверхности слоя **Elastocolor Waterproof**. Поэтому при использовании средних или темных красок, должно проводиться **сезонное обслуживание** для восстановления исходного цвета слоя. Если для дезинфекции воды используются специальные системы (например, озон, соли брома и т.п.), необходимо провести предварительное тестирование, чтобы проверить возможность использования **Elastocolor Waterproof**.

Пожалуйста, обратите внимание, что **Elastocolor Waterproof** – это отделочный материал, который наносится относительно тонкими слоями (200-300 мкм.) Если он используется в резервуарах для воды или бассейнах, имейте в виду, что он не особенно устойчив к абразивному воздействию, и может быть поврежден оборудованием для чистки бассейнов (автоматизированное оборудование, щетки для чистки и т.д.).

Мы рекомендуем периодически проверять состояние слоя **Elastocolor Waterproof** и проводить **сезонное или ежегодное обслуживание обработанных поверхностей**.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка основания

Для хорошего результата и гарантии долговечности очень важно, чтобы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

В соответствии нормам:

– материал сертифицирован согласно EN 1504-2 (Системы защиты поверхности бетона), 2+ и 3 в соответствии с системой сертификации – класс согласно EN 1504-2: материалы для защиты поверхностей – покрытия – защита от проникновения (1.3) (ZA.1d) + контроль влаги (2.2) и повышение прочности (8.2) (ZA.1e) (С, принципы PI - MC - IR)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	белый, цветовая гамма Mapei или в различных цветах, получаемых с помощью автоматической системы тонировки ColorMap®
Плотность (EN ISO 2811-1) (г/см³):	прибл. 1,18
Вязкость по Брукфиллю (мПа·с):	прибл. 2 950 (ротор 4 - 20 об./мин.)
Содержание сухого остатка (EN ISO 3251) (%):	прибл. 59

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ

Соотношение разведения:	5-10% воды
Время выдержки между слоями:	минимум 24 часа при нормальном уровне влажности и температуре, но в любом случае, только после полного высыхания предыдущего слоя
Температура нанесения:	от +10°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,5-0,7 (на 2/3 слоя)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменение цвета через 1 000 часов в климатической камере (согласно ASTM G 155 цикл 1), белый цвет:	ΔE < 1
--	--------

основание было правильно подготовлено. Новые поверхности, требующие обработки, или участки, восстановленные ремонтными растворами, должны быть достаточно выдержанными, идеально чистыми, прочными и сухими. Удалите с поверхности все остатки масла, смазки и все части, которые плохо прикреплены. Заполните все трещины и отремонтируйте поврежденные участки. Заполните пористость и сгладьте неровности поверхности на основании. Для завершения подготовки цементного основания, нанесите подходящий слой гидроизоляции **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**, соответственно инструкций в их Технических картах. Минимум через 15 дней после обустройства гидроизоляционного слоя **Mapelastic** или **Mapelastic Smart** нанесите не менее 2-х слоев **Elastocolor Waterproof**.

Подготовьте основания в бассейнах, выровняв дно и стены, заполнив все острые углы и округлив все острые края. После того как поверхность

была правильно подготовлена и выравнивающие материалы достаточно выдержанны, нанесите **Mapecoat I 600 W**, разбавленный водой в пропорции 1:1, и через 4-6 часов нанесите выравнивающий и гидроизоляционный слой **Triblock Finish**. Через 24 часа после нанесения **Triblock Finish**, нанесите еще один слой **Mapecoat I 600 W**, разбавленный водой в пропорции 1:1, и через 4-6 часов нанесите первый слой **Elastocolor Waterproof**. Завершите цикл на следующие сутки нанесением второго слоя **Elastocolor Waterproof**. Третий слой **Elastocolor Waterproof** (наносится через следующие 24 часа) необходим в случаях, когда используются цвета с низкими покрывающими свойствами или если требуется более плотный слой отделочного покрытия.

Приготовление материала

Разведите **Elastocolor Waterproof** с примерно 5-10% воды. Хорошо перемешайте материал перед нанесением. По возможности, используйте миксер на низких оборотах,

однако избегайте попадания воздуха в материал.

Нанесение материала

Нанесите **Elastocolor Waterproof** традиционным способом - кистью или валиком. Завершающий этап включает в себя нанесение минимум двух/трех слоев **Elastocolor Waterproof** с интервалом 24 часа между слоями при нормальной температуре и влажности, и в любом случае, только после полного высыхания нижнего слоя.

Защитите поверхность, свежеекрашенную **Elastocolor Waterproof**, от дождя, пока она полностью не высохнет, чтобы избежать контакта с водой во время первой фазы окрашивания, иначе может не сформироваться хорошее сцепление.

Наполнение бассейнов и резервуаров

Бассейны и резервуары можно заполнять водой минимум через 20 дней после нанесения материала, если он высох при нормальных условиях.

Регулярное (сезонное или ежегодное) обслуживание резервуаров для воды и бассейнов

Через определенный период времени, обычно по окончании сезона для бассейнов, и не реже, чем один раз в год для резервуаров, возникает необходимость в нанесении еще одного слоя **Elastocolor Waterproof** по всей поверхности или только на определенные участки. Выполните следующие действия:

- Обработайте поверхность наждачной бумагой, чтобы устранить неровности и улучшить адгезию нового слоя с нижним слоем.
- Тщательно очистите поверхность, чтобы удалить все остатки пыли и материалов, снятых в процессе шлифования. Применение систем гидроочистки или других чистящих систем высокого давления должно рассматриваться с осторожностью, так как они могут вызвать отслоение **Elastocolor Waterproof** в местах, где он еще хорошо держится.
- Нанесите слой **Maprecoat I 600 W**, разбавленного водой 1:1.
- Через 4-6 часов нанесите один или несколько слоев **Elastocolor Waterproof** на поверхность конструкции.

Меры предосторожности во время подготовки и нанесения материала

- Не наносите **Elastocolor Waterproof** если собирается идти дождь или в ветреную погоду.
- Не наносите **Elastocolor Waterproof** на влажные, мокрые или не выдержанные поверхности, иначе не сформируется хорошее сцепление.
- Не наносите **Elastocolor Waterproof** при температуре ниже +10°C или на поверхности с температурой более +35°C (поверхность должна быть сухой и защищенной от прямых солнечных лучей).
- Не наносите материал при влажности более 85%

- Не наносите **Elastocolor Waterproof** на рассыпающиеся или пыльные основы.
- Не наносите **Elastocolor Waterproof** на битумные мембраны, ПВХ или другие синтетические не цементные материалы, используемые как гидроизоляционный слой.
- Ознакомьтесь с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и нанесении».
- После отделки поверхности бассейнов с **Elastocolor Waterproof**, бассейны должны быть полностью защищены (но не герметично) подходящими защитными листами, чтобы избежать прямого попадания дождевой воды и при этом обеспечить воздуху свободную циркуляцию, для гарантии полного высыхания **Elastocolor Waterproof**.

Очистка

Кисти, валики и другие инструменты, используемые при нанесении **Elastocolor Waterproof**, необходимо промыть водой до того как материал высохнет.

РАСХОД

- 0,3-0,5 кг/м² (на два слоя материала) для конструкций, не погруженных в воду.
- 0,6-0,8 кг/м² (на два/три слоя материала) для конструкций, погруженных в воду.

Важно: при окрашивании резервуаров для воды или бассейнов, независимо от количества нанесенных слоев, расход **Elastocolor Waterproof** должен составлять не менее 0,8 кг/м², для получения слоя достаточной толщины и гарантирования долговечности защиты резервуара или бассейна.

УПАКОВКА

Elastocolor Waterproof поставляется в 20 кг пластиковых ведрах.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла при температуре от +5°C до +30°C. Беречь от мороза.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

Elastocolor Waterproof не относится к опасным веществам в соответствии с существующими нормами и правилами, касающимися классификации смесей. Однако мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и предпринимать обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами. Если продукт используется в замкнутом пространстве, убедитесь, что помещение хорошо проветрено.

За более детальной информацией о безопасном использовании продукта обращайтесь к последней версии Карты Техники Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



Образец водосточного желоба, загидроизолированного Mapelastico Smart и окрашенного **Elastocolor Waterproof**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за

последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Прочтите, пожалуйста, действующую версию Технической Карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Окрашивание внутренних и наружных вертикальных и горизонтальных бетонных поверхностей, не предназначенных для пешеходных нагрузок, и специальных архитектурных элементов (таких как куполообразные крыши, подоконники и/или парапеты на балконах и террасах и т.д.) после нанесения гидроизоляции **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**, окрашивание в качестве финишного слоя внутренних поверхностей резервуаров для воды и бассейнов, предварительно защищенных гидроизоляцией **Triblock Finish** или **Mapecoat I 600 W**, где требуется эластичная вододисперсионная краска на основе акриловых полимеров для защиты поверхностей от постоянного, прямого воздействия воды (такая как **Elastocolor Waterproof**, производитель Mapei S.p.A)

Материал должен наноситься минимум в два/три слоя щеткой, валиком, или распылителем.

Отделочное покрытие должно обладать следующими характеристиками:

Консистенция:	густая жидкость
Плотность (EN ISO 2811-1) (г/см ³):	прибл. 1,18
Содержание сухого остатка (EN ISO 3251) (%):	прибл. 59
Расход (кг/м ²):	0,5-0,7 (в 2/3 слоя)
Изменение цвета через 1,000 часов пребывания в климатической камере (согласно ASTM G 155 цикл 1), белый цвет:	ΔE < 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО EN 1504-2 СЕРТИФИКАЦИЯ CE, в соответствии с системой сертификации 2+ E3, КЛАСС ZA.1d + ZA.1e (C, принцип PI - MC - IR)

СТАНДАРТ	ТЕСТ	РЕЗУЛЬТАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
UNI EN 1062-6	проницаемость CO ₂	μ:	852.042
		S ₀ (M):	213
		толщина сухого слоя согласно S ₀ (M):	0,00025
		результат/класс:	соответствует (S ₀ > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	паропроницаемость	μ:	3432
		S ₀ (M):	0,9
		толщина сухого слоя согласно S ₀ (M):	0.00025
		результат/класс:	I (S ₀ < 5 m)
UNI EN 1062-3	капиллярная абсорбция	w [(кг/(м ² h ^{0,5}))]:	0,01
	водонепроницаемость	результат/класс:	соответствует (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	тепловая совместимость: старение: 7дней при +70°C	результат/класс:	соответствует (адгезия ≥ 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-1	тепловая совместимость: циклы заморозания/оттаивания с погружением в соли-антиобледенители	результат/класс:	соответствует (адгезия ≥ 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-2	тепловая совместимость: цикл теплового удар	результат/класс:	соответствует (адгезия ≥ 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-3	термоциклы без погружения в соли-антиобледенители	результат/класс:	соответствует (адгезия ≥ 0,8 Н/мм ²)
статический UNI EN 1062-7	трещиностойчивость	способность перекрывать трещины (μм):	1467
		результат/класс:	A4 (> 1,25 мм)
динамический UNI EN 1062-7	трещиностойчивость	результат/класс:	B2
UNI EN 1542	тест на прочность прямому отрыву	результат/класс:	соответствует (адгезия ≥ 0,8 Н/мм ²)
EN 13501-1	реакция на пламя	еврокласс:	B s1 d0
UNI EN 1062-11:2002 4.2	воздействие искусственных атмосферных явлений	результат/класс:	соответствует

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО EN 1504-2 ОТНОСИТЕЛЬНО ТРЕБОВАНИЙ КЛАССОВ ZA.1d + ZA.1e

СТАНДАРТ	ТЕСТ	РЕЗУЛЬТАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
UNI 7928	диффузия ионов хлорида	проникновение (мм):	0,0

Elastocolor
Waterproof



Вид бассейна,
окрашенного
Elastocolor Waterproof

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО EN 1504-2 СЕРТИФИКАЦИЯ CE, в соответствии с системой сертификации 2+ E3, КЛАСС ZA.1d + ZA.1e (C, принципы PI - MC - IR)

СТАНДАРТ	ТЕСТ	РЕЗУЛЬТАТ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
UNI EN ISO 2409	косой срез	результат/класс:	GT1, соответствует (\leq GT2)
UNI EN 1062-6	проницаемость CO ₂	μ :	852.042
		S _D (M):	213
		толщина сухого слоя согласно S _D (M):	0,00025
		результат/класс:	соответствует (S _D > 50 м)
UNI EN ISO 7783-1,2	паропроницаемость	μ :	3432
		S _D (M):	0,9
		толщина сухого слоя согласно S _D (M):	0,00025
		результат/класс:	I (S _D < 5 м)
UNI EN 1062-3	капиллярная абсорбция	w [кг/(м ² h ^{0,5})]:	0,01
	и водопроницаемость	результат/класс:	соответствует (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	тепловая совместимость: старение: 7 дней при +70°C	результат/класс:	соответствует (адгезия \geq 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-1	тепловая совместимость: циклы заморозания/оттаивания с погружением в соли-антиобледенители	результат/класс:	соответствует (адгезия \geq 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-2	тепловая совместимость: цикл теплового удара	результат/класс:	соответствует (адгезия \geq 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 13687-3	тепловая совместимость: термический цикл	результат/класс:	соответствует (адгезия \geq 0,8 Н/мм ²)
UNI EN 1062-7 статический	трещеноустойчивость	способность перекрывать трещины (μ m):	1467
		результат/класс:	A4 (> 1,25 мм)
UNI EN 1062-7 динамический	трещеноустойчивость	результат/класс:	B2
UNI EN 1542	тест на прочность прямого отрыву	результат/класс:	соответствует (адгезия \geq 0,8 Н/мм ²)
EN 13501-1	реакция на пламя	еврокласс:	B s1 d0
UNI EN 13036-4	стойкость к сохранению следов от кисти	результат/класс:	II (сухие поверхности внутри помещения) (> 40 ед. по сухому)
UNI EN 1062-11:2002 4.2	воздействие искусственных атмосферных явлений	результат/класс:	соответствует
UNI EN 1081	антистатические свойства	результат/класс:	II (взрывоопасные вещества) (электропроводность > 10 ⁶ e < 10 ⁹)
	опасные вещества	результат/класс:	соответствует

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО EN 1504-2 ОТНОСИТЕЛЬНО ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ КЛАССА ZA.1d + ZA.1e

СТАНДАРТ	ТЕСТ	РЕЗУЛЬТАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
UNI EN ISO 5470-1	стойкость к истиранию	результат/класс:	соответствует (Δ вес < 3000 мг)
UNI EN ISO 6272-1	ударостойкость	результат/класс:	класс I (\geq 4 Нм)
UNI 7928	диффузия хлоридов иона	penetrazione (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	стойкость к воздействию химических веществ	результат/класс:	соответствует
UNI EN 13529 - H ₂ SO ₄ 20%	стойкость к воздействию агрессивных химических веществ	результат/класс:	II (Δ твердости D < 50% через 28 дней без давления)
UNI EN 13529 - NaOH 20%	стойкость к воздействию агрессивных химических веществ	результат/класс:	II (Δ твердости D < 50% через 28 дней без давления)
UNI EN 13529 - NaCl 20%	стойкость к воздействию агрессивных химических веществ	результат/класс:	II (Δ твердости D < 50% через 28 дней без давления)
UNI EN 13529 - органические ПАВ	стойкость к воздействию агрессивных химических веществ	результат/класс:	II (Δ твердости D < 50% через 28 дней без давления)



СТРОЯ БУДУЩЕЕ