



Planiseal 88 Планисил 88

Жесткая цементная гидроизоляция для защиты бетонных и кирпичных конструкций от прямого и обратного давления воды. Пригодна для контакта с питьевой водой.



ОПИСАНИЕ

Planiseal 88 (Планисил 88) это готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, подобранных фракционированных заполнителей и специальных синтетических полимеров. При смешивании с водой **Planiseal 88 (Планисил 88)** образует текучий раствор, легко наносимый шпателем, кистью или распылением с отличной адгезией к основанию, для формирования полноценной гидроизоляции, в том числе при наличии обратного давления воды.

Система покрытия на основе **Planiseal 88 (Планисил 88)** также способствует защите бетона от воздействия агрессивных факторов окружающей среды, снижая водопоглощение и проницаемость бетона для углекислого газа, а также замедляя проникновение хлорид-ионов.

Некоторые примеры использования:

Применяется для гидроизоляции:

- резервуаров с питьевой водой;
- наружных и внутренних подвальных стен;
- влажных помещений;
- плавательных бассейнов;
- лифтовых шахт;
- подземных переходов;
- фундаментных стен;
- оросительных каналов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обработка подземных кирпичных конструкций, подверженных воздействию воды и просачиванию воды при обратном давлении.
- Гидроизоляция бассейнов, резервуаров, бетонных и кирпичных емкостей, содержащих питьевую воду.
- Гидроизоляция бетонных и кирпичных емкостей, содержащих сточные воды.
- Как дополнительный выравнивающий и гидроизоляционный состав для заглубленных стен перед укладкой битумных мембран.
- Вторичная защита бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивных природных и техногенных сред.
- Защита бетонных и железобетонных конструкций от проникновения воды и воздействия факторов окружающей среды при выполнении внутренних и наружных работ.

Planiseal 88
Планисил 88



Смешивание
Planiseal 88
(Планисил 88) с водой



Нанесение Planiseal 88
(Планисил 88)
напылением на
подводящий канал
гидроэлектростанции

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Planiseal 88 (Планисил 88)** для устранения внутренней конденсации влаги (используйте осушающие штукатурки, улучшите вентиляцию помещений или обеспечьте соответствующую изоляцию).
- Не используйте на гипсовой штукатурке, гипсокартоне, окрашенных стенах, фанере, ДСП и асбестоцементе.
- Не смешивайте **Planiseal 88 (Планисил 88)** с добавками, цементом и заполнителями.
- Не используйте на гибких и нестабильных поверхностях.
- Не наносите на основание, на котором присутствует поверхностная вода.
- Не смешивайте **Planiseal 88 (Планисил 88)** с большим количеством воды, чем указано в таблице.
- Не используйте продукт из поврежденной упаковки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания Гидроизолируемая поверхность должна быть полностью чистой и прочной. Удалите все крошащиеся и отслаивающиеся частицы, пыль, цементное молочко, опалубочную смазку, лаки и краску механической очисткой, пескоструйной или водоструйной очисткой под давлением. Штукатурки должны иметь хорошее сцепление с основанием. Заделайте трещины в основании и отремонтируйте поврежденные участки с помощью продуктов из линейки Малеграут. В случае просачивания воды через бетонную структуру, заблокируйте протечку с помощью Лампосилекс Р. Тщательно увлажните основание водой. Дождитесь испарения избытка воды. При необходимости, для ускорения процесса, используйте сухую губку или сжатый воздух.

Приготовление раствора

Вылейте 5,25-5,75 литра воды в подходящую емкость и медленно высыпьте **Planiseal 88 (Планисил 88)**, одновременно перемешивая механическим миксером. Тщательно перемешайте в течение нескольких минут, очищая стенки и дно емкости от осевшего порошка и вовлекая его в смесь, до получения полностью однородного раствора без содержания комков. Дайте раствору отстояться в течение 10 минут, снова перемешайте и наносите.

Нанесение раствора

Наносите **Planiseal 88 (Планисил 88)** с помощью кисти, шпателя или распылением. При нанесении кистью необходимо наносить 2-3 слоя. Убедитесь, что предыдущий слой достаточно высох перед нанесением следующего (как правило 5-6 часов, в зависимости от окружающей температуры и впитываемости основания. В целях обеспечения качественной адгезии между слоями, рекомендуется не превышать 24-часовой срок ожидания).

Для достижения правильного применения, особое внимание должно быть уделено обработке углов и необходимых выкружек. Когда применяется шпатель, рекомендуется обработать основание материалом **Planiseal 88 (Планисил 88)**, используя для первого слоя кисть. При распылении, обычная штукатурная машина (включая штукатурные машины с распылительным пистолетом ковшового типа) может использоваться при обязательном предварительном замешивании продукта. После увлажнения основания, нанесите смесь распылением в два слоя. Нанесите второй слой, когда первый частично схватится. В любом случае общая толщина **Planiseal 88 (Планисил 88)** должна быть примерно 2-3 мм.

Характеристики схватившегося слоя **Planiseal 88 (Планисил 88)** таковы, что он может применяться только для жесткой гидроизоляции.

Planiseal 88 (Планисил 88) не должен подвергаться какому-либо типу трафика. При нанесении на полы или на поверхности, подверженных случайному падению предметов, которые могут вызвать разрушения, необходимо защитить поверхность материала цементной стяжкой, толщиной 40-50 мм.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ НАНЕСЕНИИ

В жаркую, ветреную и очень солнечную погоду, рекомендуется опрыскивать поверхность материала водой для предотвращения слишком быстрого испарения воды из раствора.

Очистка

Planiseal 88 (Планисил 88) можно очистить с инструментов водой до его схватывания. После схватывания очистка становится затрудненной и возможна только механическим путем.

РАСХОД

1,6 кг/м² на 1 мм толщины.

Рекомендуемый расход:

- при небольшом давлении воды: 3-3,5 кг/м²;
- для резервуаров и других конструкций с постоянной водяной нагрузкой: 4-4,5 кг/м²;
- при воздействии обратного давления воды: 6-7 кг/м².

УПАКОВКА

Мешок 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Planiseal 88 (Планисил 88) может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

Смесь сухая дисперсная, гидроизоляционная, поверхностная, ручного и механизированного нанесения, М300, W14, Fкз100, F100 «МАПЕИ»

Planiseal 88 (Планисил 88) ГОСТ 31357-2007

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей	Фактические показатели *
СУХАЯ СМЕСЬ			
Внешний вид:	Визуальный контроль	порошок серого цвета	
Влажность:	ГОСТ 8735	не более 0,3 %	
Остаток на сите с сеткой № 0,5:	ГОСТ 8735	не более 0,5 %	
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ			
Расход воды:		0,21 - 0,23 кг/на 1 кг смеси (5,25 - 5,75 л на 25 кг мешок смеси)	
Средняя плотность:		1,7 - 2,0 г/см³	
Температура нанесения:		от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность растворной смеси:		около 60 минут	
Нанесение следующего слоя:		Через 5 часов, но не позднее 24 часов	
Время выдержки перед вводом в эксплуатацию:		7 суток	
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР			
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 58277	не менее 2,0 МПа	2,1 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе: - в возрасте 24 часов - в возрасте 28 суток	ГОСТ 30744	не менее 1,5 МПа не менее 6,0 МПа	7,4 МПа
Предел прочности при сжатии: - в возрасте 24 часов - в возрасте 28 суток	ГОСТ 30744	не менее 5,0 МПа не менее 25,0 МПа	30,6 МПа
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток: - при прямом давлении - при обратном давлении воды	ГОСТ 31383	не менее W14 не менее W8	W18
Морозостойкость покрытия на бетоне в возрасте 28 суток:	ГОСТ 31383	300 циклов	
Расход при толщине слоя 1 мм:		1,6 кг/м²	
Общая толщина слоёв:		2 - 3 мм	
Температура эксплуатации:		от -30°C до +90°C	

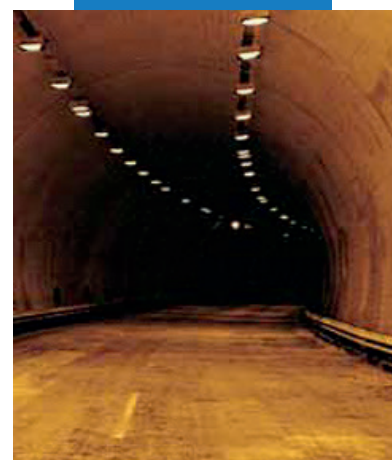
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЯ

По результатам испытаний системы покрытия на основе **Planiseal 88 (Планисил 88)** общей толщиной 3 мм на бетонном основании установлено:

- водопоглощение бетона с системой покрытия — 2,3 %, бетона без покрытия — 4,6 %;
- морозостойкость бетона с системой покрытия — 300 циклов, бетона без покрытия — 150 циклов;
- эффективный коэффициент диффузии углекислого газа для бетона с системой покрытия — $0,96 \times 10^{-4}$ см²/с, для бетона без покрытия — $2,05 \times 10^{-4}$ см²/с;
- система покрытия замедляет проникновение хлорид-ионов в бетон.



Нанесение Planiseal 88 (Планисил 88) кельмой



Нанесение Planiseal 88 (Планисил 88) напылением в автодорожной галерее

Planiseal 88
Планисил 88



Подводящий канал ГЭС
в г. Бертини – Робьяте
(область Комо)
с поверхностью,
обработанной
Planiseal 88
(Планисил 88)



ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

Planiseal 88 содержит цемент, который при контакте с потом или другими слизистыми оболочками вызывает щелочную реакцию и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Может вызвать повреждения глаз. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами. При контакте с кожей или глазами немедленно промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью.

Для получения дальнейшей информации о безопасном использовании продукта, пожалуйста, обратитесь к последней версии Сертификата безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать продукт для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого продукта.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта МАПЕИ. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.aomapei.ru.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МАПЕИ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу,
а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ