

Описание

TamSeal 2000 мембранная система гидроизоляции из полиэтилена высокой прочности, с адгезионной верней частью специально разработанной для гидроизоляции подземных сооружений. Композитная система состоит из ПЭВП мембраны и верхнего адгезионного слоя, который вступает в реакцию со свежееуложенным бетоном образуя герметичную композитную систему бетон - мембрана, тем самым устраняя возможность перетока воды внутри конструкции

TamSeal 2000 доступен в двух вариантах с песочной крошкой и версии без нее.

Основные преимущества

- Высокая прочность на разрыв и удлинение
- Высокая адгезия гарантирует прочность и герметичность контакта бетон-мембрана
- Высокая стойкость на истирание и растяжение, отличное сопротивление на прокол, отсутствие дополнительного защитного слоя, возможность укладки арматурного каркаса прямо на мембрану
- Отличное сопротивление действию агрессивных вод от цементного молочка, не подвержена воздействию грибка и коррозии.
- Установка материала без устройства дополнительной бетонной стяжки, минимальные требования к поверхности, возможность установки в дождливую и влажную погоду.
- Склеивание между мембранной и бетоном за счет чувствительного к давлению адгезионного состава, экологичный вариант, не требующий защитного бетонного слоя, как результат экономия времени и средств.
- Универсальность применения материала независимо от геологии объекта

Область применения

- Изоляция от воды, газа и влажности.
- Гидроизоляция фундаментов
- Гидроизоляция тоннелей

Технические характеристики

TamSeal 2000	
Внешний вид	Без песка: грязно белый С песком: белый
Толщина мембраны	Без песка: 1.2мм С песком: 1.6ммк
TamSeal 2000 – Без песка	
Геометрическая стабильность (SS 374)	
a) Продольная	a) < 0.5%
b) Поперечная	b) < 0.5%
Предел прочности на разрыв (SS 374)	
a) Нормальное твердение	a) 25 MPa
b) Термическое старение	b) 22.5 MPa
Удлинение (SS374)	> 300%
Адгезия к бетонной поверхности (ASTM D903:2004)	750 N/m
Сопротивление гидростатическому давлению (DIN 16726)	> 50 атм
Сопротивление к проколам (ASTM E154)	> 1000H
Изменение свойств после хранения в рассоле (DIN16726)	
Толщина	< 10%
Предел прочности на растяжение	< 10%
Удлинение при разрыве	< 10%
Адгезия к бетонной поверхности	< 10%
Сопротивление гидростатическому давлению	< 10%
Сопротивление к проколам	< 10%

Мембранная гидроизоляция на основе ПЭВП с адгезионным верхним слоем

TamSeal 2000 – с Песком	
Предел прочности на разрыв EN12311-2	≥ 1000 N/50mm
Удлинение при разрыве EN12311-2	≥ 600%
Прочность на разрыв (Nail Shrank) EN12310-2	≥ 500 N/50mm
Адгезия к бетону EN1372	≥ 2.0N/mm
Сопротивление гидростатическому давлению ASTM 5385	≥ 70 атм
Сопротивление проколу ASTM E154	≥ 1000 N
Сопротивление к внешнему воздействию EN 12691	400 mm
Геометрическая стабильность EN1107-2	≤ 0.5%
Изменение гибкости на холоде EN495-5	-25C°
Сопротивление статическим нагрузкам EN12730	20 kg ≥ Пройдено
Водонепроницаемость EN1928B	Пройдено
Огнестойкость EN13501-1	Class E

Подготовка поверхности

Поверхность для нанесения должна быть допустимой шероховатости и не должна иметь трещин с шириной раскрытия более чем 12 мм.

Технология нанесения

TamSeal 2000 не должен укладываться при температуре окружающей среды ниже -2°C. В случае укладки при температуре ниже указанной необходимо предварительно разогреть адгезионную часть с помощью тепловой пушки, это значительно увеличит значение начальной адгезии.

Вертикальная установка

Установите мембрану на место укладки, обрежьте если необходимо. Осторожно снимите защитный слой бумаги, прислоните адгезионный слой мембраны к бетону и сильно прижмите, для создания необходимого давления. Для улучшения адгезии возможно использование механического закрепления материала, если это предусмотрено проектом, в этих местах необходимо дополнительно сделать нахлест мембраны TamSeal 2000

Соединение рулонов

Для качественного соединения между рулонами ширина перекрытия между ними должна составлять минимум 75 мм. Используйте TamSeal 2000 Tape для склейки мест соединения.

Внешнее воздействие и защита

TamSeal 2000 может подвергаться внешнему воздействию окружающей среды, однако должны быть предприняты действия предохраняющие материал от механического повреждения. Места прокола мембраны должны быть починены с помощью заплатки из TamSeal 2000 с шириной нахлеста не менее 50мм от места повреждения.

Упаковка

TamSeal 2000 поставляется в рулонах 20 м² или 36 м².

Версия с песочной крошкой поставляется в рулонах по 20 м² с полиэтиленовой упаковкой.

Хранение

TamSeal 2000 храниться при комнатной температуре, в сухом месте, в тени. При выполнении данных условий и герметичности упаковки, срок годности материала составляет 6 месяцев со дня производства.

Храните рулоны в сухом чистом месте, избегайте воздействия прямых солнечных лучей и температуры выше 45°C, для уменьшения риска механического повреждения, проникновения влаги, запекания на солнце, рекомендуем укрывать материал.

TamSeal 2000 должен храниться в рулонах так чтобы минимизировать возможность механического повреждения, избегайте повреждений под воздействием массы других материалов находящихся с ним на складе.

Меры предосторожности

TamSeal 2000 следует применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с сертификатом безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т. к. это является залогом вашей безопасности. Сертификат безопасности предоставляется по запросу в местном отделении компании Normet