



КЁСТЕР ТПО Аква 2.5 Гео

Техническое описание / Арт. № RT 825 210 F

Издано: 08/04/2025

Сертификат соответствия заводского контроля 1213-CPR-772 SKZ Würzburg;
Официальный протокол испытаний 207947/20 в соответствии с DIN EN 13361:2004/A1:2006 SKZ Würzburg

Специальная неармированная геомембрана для гидроизоляции разных гидротехнических сооружений с целью водоснабжения и накопления воды

Описание и свойства

- Сокращает время укладки для более раннего использования конструкции
- Перекрывает швы и большие трещины
- Поверхность с низким коэффициентом трения увеличивает поток воды
- Большой поток приводит к более высокой гидравлической эффективности
- Не требует затрат на дорогостоящие гидроизоляционные решения для швов
- Останавливает протечки - снижает потери воды до 1 - 2%
- Наилучшая защита конструкции от разрушения в ходе эксплуатации
- Обеспечивает стабильность насыпи при нанесении непосредственно на уплотненный грунт
- Высокая устойчивость к излучению УФ обеспечивает длительный срок службы при минимальном обслуживании
- Уменьшает рост водорослей на поверхности мембраны
- Уменьшает образование растительности

Технические характеристики

Ширина рулона	2,10 м
Длина рулона	20 м
Толщина ТПО	2,5 мм
Вес геотекстиль	500 г/м ²

Области применения

Для гидроизоляции любых сооружений, предназначенных для сбора, хранения или транспортировки воды, таких как:

- Каланы
- Сборники
- Искусственные озера
- Оросительные бассейны
- Пожарные водоёмы
- Дамбы

Основание

КЁСТЕР ТПО Аква Гео имеет очень низкие требования к основанию. В соответствии с требованиями проекта могут применяться различные методы нанесения.

Геометрия и размер канала имеют ключевое значение для определения метода укладки. Длинные и прямые участки следует укладывать в продольном направлении, кривые - в поперечном.

Свободная укладка под балласт

Грунт уплотняется и создается форма канала. На подготовленное основание укладывается геотекстиль плотностью не менее 600 г/м². Мембрана укладывается поперечно на дно и стены канала. Участок

мембраны на дне канала защищается защитным слоем геотекстиля плотностью 2000 г/м², чтобы можно было укладывать покрывную балластную систему с помощью тяжелой техники.

Продольная укладка и механическое крепление

Мембрана механически крепится к бетону с помощью болтовых анкеров из нержавеющей стали через перекрывающиеся участки сварных швов. Механическое металлическое крепление осуществляется продольно через сварные швы через каждые 4,20 м (ширина мембраны 2 x 2,10 м). Поперечное механическое крепление осуществляется через каждые 8-10 м, в зависимости от предполагаемого потока воды. Мембрана крепится с помощью плоских профилей 60 x 6 мм из нержавеющей стали. Уплотнение обеспечивается резиновой прокладкой 60 x 3 мм и антивибрационной стопорной шайбой из нержавеющей стали. Крепежные элементы должны быть минимум 10 мм шурупами по бетону.

Нанесение

Рулоны геомембраны должны быть развернуты без натяжения. Нахлест составляет 6-8 см для сварочного аппарата с двойным швом. Двойные сварочные системы, такие как Leister Twinny, обеспечивают ширину шва 2 x 15 мм.

Швы проверяются с сжатым воздухом через систему игл.

Каждая мембрана имеет продольную полосу шириной 10 см без флизиновой подложки для сварки. Стыковые концы завариваются с помощью неармированной мембраны КЁСТЕР ТПО 2.0 Н.

Для правильного применения кровельных и гидроизоляционных мембран КЁСТЕР ТПО смотрите Инструкцию по Монтажу ТПО и Техническое Руководство по ТПО компании КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ.

Очистка инструмента

Используйте КЁСТЕР ТПО Очиститель для подготовки зоны швов мембран КЁСТЕР ТПО Аква Гео в случае сильного загрязнения или после атмосферных воздействий.

Упаковка

RT 825 210 F 2,5 мм x 2.10 м x 20 м

Хранение

Храните рулоны в вертикальном положении.

Меры предосторожности

При установке мембран соблюдайте все местные, государственные и правительственные правила безопасности.

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

Смотрите также

КЁСТЕР ТПО Угловой Профиль	Арт. № RT 910 002
КЁСТЕР ТПО Композитный Листовой Металл	Арт. № RT 910 030
КЁСТЕР Пристенный Зажимной Профиль	Арт. № RT 919 003

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

 7772 23	КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих КЁСТЕР ТПО Аква 2.5 Гео 1213-CPR-7772 Неармированная гидроизоляционная мембрана на основе эластичных полиолефинов ТПО/ФПО (ПЭ)
Длина (DIN EN 1848-2)	20 м
Ширина (DIN EN 1848-2)	2.10 м
Эффективная толщина (DIN EN 1849-2)	2.5 мм
Цвет Видимые дефекты (DIN EN 1850-2) Прямолинейность (DIN EN 1848-2) Плоскостность (DIN EN 1848-2) Масса по площади (DIN EN 1849-2) Водонепроницаемость (DIN EN 1928 Метод Б) Определение проницаемости для жидкостей (EN 14150) Стойкость к ударным нагрузкам (DIN EN 12691) Воздействие жидких химикалий, в т. ч. вода (DIN EN 1847) Паропроницаемость (DIN EN 1931) Поведение при растяжении (DIN EN 12311-2) Прочность при растяжении Растяжение при разрыве Стойкость к постоянным нагрузкам (DIN EN 12730) Сила раздираия (DIN EN 12310-2) Сопротивление к расслаиванию соединяющего шва (DIN EN 12316-2) Сопротивление к сдвигу соединяющего шва (DIN EN 12317-2) Сопротивление к раздираию (стержень гвоздя) (DIN EN 12310-1) Статическое испытание на прокол (EN ISO 12236) Определение устойчивости к атмосферным воздействиям (DIN EN 12224) Скрининговый метод испытания для определения устойчивости к окислению (DIN EN 14575)	DIN EN 13361:2004/A1:2006 светло-серый отсутствие видимых дефектов ≤ 50 мм ≤ 10 мм 3011 г/м^2 (включая подложку) водонепроницаемый 400 кПа/72ч $\frac{\text{г}}{\text{м}^2 \cdot (\text{м}^2 \cdot \text{д})}$ ≥ 700 мм (Метод А) / ≥ 1500 мм (Метод Б) водонепроницаемый (Метод А) $\mu = 76.500$ $\geq 1000 \text{ Н/50 мм}$ $\geq 30 \%$ $\geq 20 \text{ кг}$ $\geq 300 \text{ Н}$ $\geq 400 \text{ Н/50 мм}$ Разрыв за пределами соединительного шва $\geq 350 \text{ Н}$ $\geq 4 \text{ кН}$ испытание пройдено (3000ч) испытание пройдено (90д)

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.