



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
хранение твердых отходов

COLETANICHE®

ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



ХРАНЕНИЕ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

ЗАХОРОНЕНИЯ: Бытовые, рудничные,
промышленные, растительные отходы

COLETANCHE®

Битумная геомембрана для захоронения твердых отходов

Захоронение конечных отходов (опасных и нет) является более экологически приемлемым решением, чем их инсинерация, выделяющая большое количество CO₂. В некоторых случаях (для некоторых рудных и конечных отходов) оно может быть единственным техническим решением. Таким образом, особенные характеристики битумной геомембраны COLETANCHE® делают ее незаменимой в области защиты окружающей среды. Программа COLETANCHE® «Захоронения твердых отходов» защищает почву и грунтовые воды от любого заражения, долгосрочно предотвращая инфильтрацию дождевых вод.

Более 30-ти лет опыта использования, гарантирующие долговечность

Анализ используемых в покрытии геомембран позволяет доказать превосходное поведение и долговечность COLETANCHE®, превышающую срок жизни долгоживущих отходов.

Свалка компании «SUNE» в Нормандии функционирует с 1981 года; вторичное покрытие COLETANCHE® в «Центре слабо и среднерadioактивных отходов La Hague» регулярно проверяется с 1992. Результаты анализов проб показывают, что геомембрана не претерпела никаких деградаций. В процессе состаривания механические характеристики COLETANCHE® (растяжение, гидронепроницаемость, устойчивость к штамповке, удлинение) остались идентичны характеристикам новой продукции.



1981

Строительные работы при любых условиях с соблюдением сроков

Геомембрана COLETANCHE® стыкуется с любыми типами материалов (бетон, сталь, жесткий ПВХ...) сваркой либо склеиванием, гарантируя превосходную герметичность. Кроме того, стыковка может осуществляться путем механической фиксации. **Ее укладка проста и возможна при экстремальных погодных условиях, что обеспечивает непрерывность строительных работ.** Таким образом, сроки сдачи проектов выполняются безукоризненно, позволяя заказчику избежать потерь, связанных с задержками.



Укладка при любых условиях



Установка в анкерной траншее



Механические характеристики, обеспечивающие максимальную гарантию качества

Угол трения выше, чем у любых полимерных геомембран

Испытания методом наклонной плоскости, проведенные в лабораторных условиях, позволили определить угол скольжения различных материалов на COLETANCHE®. Угол трения на черноземе, вычисленный таким образом, равен 34°. Таким образом, использование георешеток не является обязательным.



Высокая устойчивость к механическому продавливанию

COLETANCHE® армирована на всей площади, что дает ей уникальные преимущества. Она обладает высокой механической прочностью к иницированному прорыву. Благодаря этим свойствам делается возможной не только ее укладка на естественные основания, но и безопасное покрытие стандартной и крупной грунтовой отсыпкой. Таким образом, становится возможным безопасное захоронение шлаков и скальных пород на горнодобывающих разработках. Согласно исследованиям, битумная геомембрана представляет в 4-5 раз меньше дефектов на гектар, чем полимерная геомембрана, более хрупкая из-за отсутствия арматуры.

Удлинение: превосходная устойчивость к неравномерным осадкам

Полимерная геомембрана сохраняет свои первоначальные механические характеристики до 12% удлинения, после чего она переходит из эластичного состояния в пластичное. Что же касается COLETANCHE®, она сохраняет свои первоначальные механические свойства до 35% удлинения.

Устойчивость к щелочным массам

COLETANCHE® устойчива к химическому воздействию большинства щелочных масс. Для проверки совместимости ваших материалов с нашей геомембраной свяжитесь с нами.



COLETANCHE®

by  AXTER

Мировой лидер по гидроизоляции любых гидротехнических сооружений и объектов Промышленного и Гражданского строительства

Более 40 лет геомембрана COLETANCHE® используется в Промышленном и Гражданском строительстве. Для предоставления адаптированных решений для любых запросов наш исследовательский центр, основываясь на нашем опыте в области защиты окружающей среды, разработал систему «Захоронения твердых отходов».

Некоторые из многочисленных примеров строительных сооружений, использующих COLETANCHE® в описанных целях:

- > 98000 м² / Отходы горнодобывающей промышленности / Чили, Ботадеро 1
- > 17300 м² / Отходы горнодобывающей промышленности / Франция, Кольмар
- > 88500 м² / Отходы горнодобывающей промышленности / Канада

Жак Меглен
Директор по экспорту СНГ
Восточная и Центральная Европа
тел.: (+33) 389 61 51 61
Моб. (+33) 661 38 80 17
факс.: (+33) 389 61 52 60
moeglen@coletanche.com

Иван МИСАР
Технический Менеджер СНГ
Восточная и Центральная Европа
Тел. (+420) 222 951 195
Моб. (+420) 604 833 509
Факс. (+420) 222 942 895
misar@coletanche.com

www.coletanche.com

ASQUAL



Сведения и фотографии не имеют договорного характера – Изготовитель сохраняет за собой право без предупреждения внести любые изменения, которые он посчитает нужными для улучшения качества продукции – Требования технической документации не могут, ни в коем случае, быть заменены информацией, содержащейся в данном буклете. Информация имеет общий характер без учета особенностей проекта: почвы, климатических условий, и т.д. Для получения любой дополнительной информации вы можете связаться с нашим техническим консультантом по тел. +33 (0) 389 61 51 61 либо проконсультироваться с технической документацией, доступной на нашем веб-сайте www.coletanche.com.