

ЭКОЛОГИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

# COLETANCHE® SOLAR

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ДЛЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С ГИБКИМИ САМОКЛЕЯЩИМИСЯ МОДУЛЯМИ



**COLETANCHE**

БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ГЕОМЕМБРАНА  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ    ТРАНСПОРТ    ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

# COLETANCHE® SOLAR

## УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ГЕОМЕМБРАНЫ COLETANCHE И ГИБКИХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ

COLETANCHE® SOLAR представляет собой комплексную систему, состоящую из битумной геомембраны и гибких фотоэлектрических модулей CIGS с высоким КПД (до 18,3 %). Небольшая поверхностная плотность модулей (2,3 кг/м<sup>2</sup>) в сочетании с характеристиками геомембраны COLETANCHE делает систему пригодной для всех типов неиспользуемых и/или измененных пространств.

Это уникальное решение позволяет использовать свалки или заброшенные промышленные площадки для истого производств возобновляемой энергии на местах. Прекрасный способ решения экологических проблем и реабилитации пространств.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ВСЕХ УРОВНЯХ



#### СТОЙКОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Газонепроницаемость (важна при размещении на полигонах отходов) и отличная устойчивость к биологическим и химическим воздействиям. Образцовая долговечность в сложных условиях эксплуатации.



#### АДАПТИРУЕМОСТЬ

Свободное размещение фотоэлектрических модулей на битумной геомембране благодаря использованию самоклеящихся полос. Гибкость системы позволяет лучше приспособиваться к изменению формы опорной поверхности.



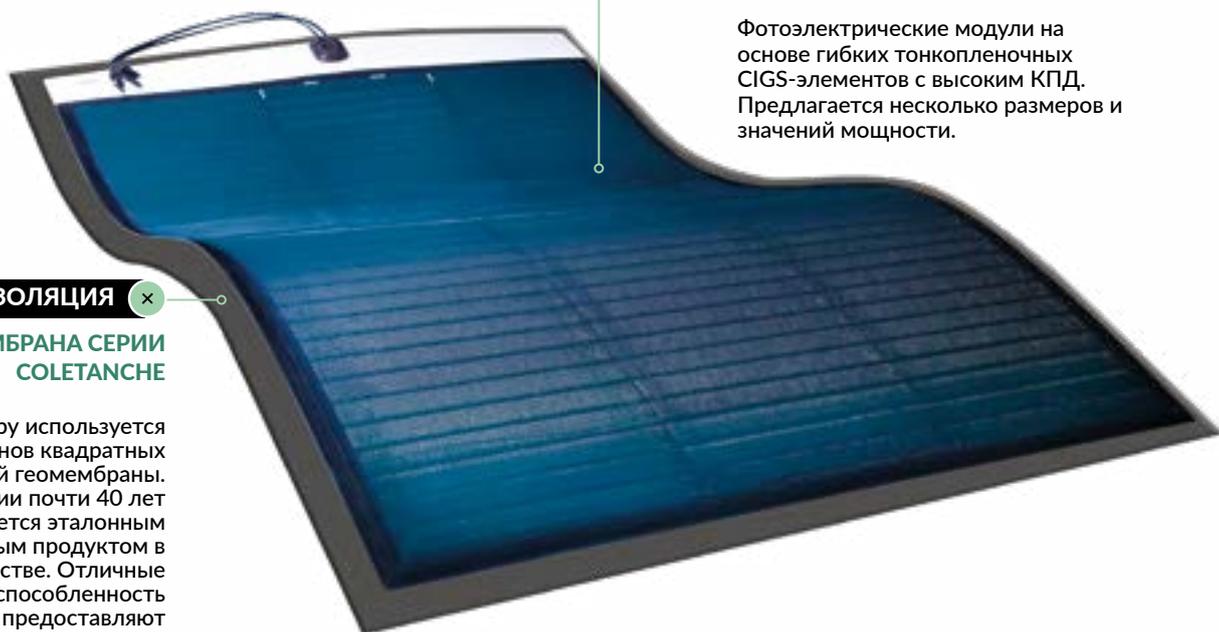
#### ЭНЕРГИЯ

Искусственные поверхности производят зеленую энергию с высокой эффективностью (мощность составляет от 100 до 520 Вт (Wp)).



#### ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

Эффективная процедура замены модулей и битумной геомембраны, которая может быть легко отремонтирована путем приваривания заплатки из того же продукта на поврежденный участок.



#### × ГИБКАЯ ПАНЕЛЬ

Фотоэлектрические модули на основе гибких тонкопленочных CIGS-элементов с высоким КПД. Предлагается несколько размеров и значений мощности.

#### × ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

#### БИТУМНАЯ ГЕОМЕМБРАНА СЕРИИ COLETANCHE

По всему миру используется более 20 миллионов квадратных метров этой геомембраны. На протяжении почти 40 лет COLETANCHE считается эталонным гидроизоляционным продуктом в гражданском строительстве. Отличные характеристики и приспособленность ко всем типам почв предоставляют множество возможностей для использования в области защиты окружающей среды.

## ПРИМЕНЕНИЕ:

# ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

САМОКЛЕЯЩИЕСЯ МОДУЛИ УСТАНОВЛИВАЮТ  
БЕЗ ПЕРФОРАЦИИ БИТУМНОЙ ГЕОМЕМБРАНЫ



# 1

## ПОДГОТОВКА

геомембраны  
COLETANCHE, на  
которой размещаются  
фотоэлектрические  
модули.

# 2

## УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ,

которая защищает  
самоклящиеся  
полоски на обратной  
стороне модулей.

# 3

## НАЛОЖЕНИЕ

модулей и тщательное  
приклеивание  
самоклящихся полос.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самоклеящиеся модули EXCEL® SOLAR устанавливаются на геомембране COLETANCHE без ее перфорирования или использования несущих элементов.
- Исключительная долговечность битумной геомембраны, стабильность размеров и гибкость.
- Заметная поверхностная плотность, высокая механическая и химическая стойкость, простое и экономичное обслуживание.
- Отсутствие необходимости в геотекстиле или защитном слое грунта при использовании геомембраны COLETANCHE.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- > РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ДЕКЛАРАЦИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК
- > ПРОЦЕДУРА ЗАМЕНЫ МОДУЛЕЙ
- > ОБУЧЕНИЕ И ПОМОЩЬ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОМЕМБРАНЫ COLETANCHE

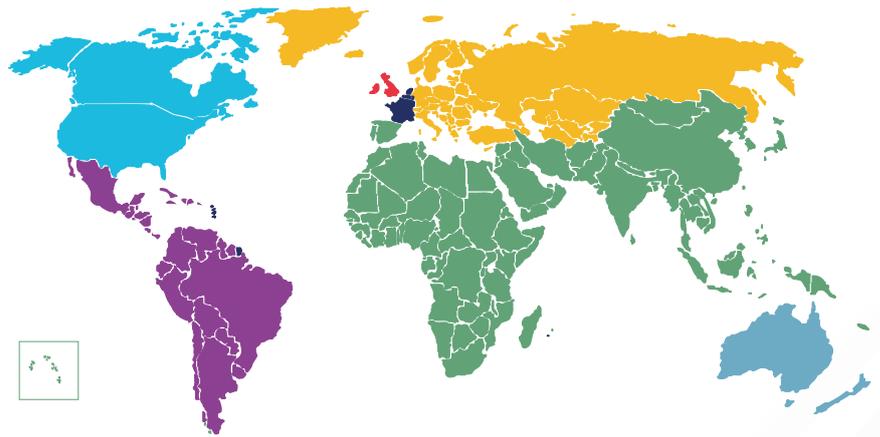


Утвержденная государственными органами  
экоорганизация по сбору и переработке отслуживших свой срок фотоэлектрических панелей.

# COLETANCHE

AXTER разрабатывает, производит и продает битумные гидроизоляционные геомембраны для объектов коммунального и гражданского строительства (для защиты окружающей среды, выполнения гидротехнических и дорожно-строительных работ).

Компания AXTER ориентирована на международный рынок и экспортирует свою продукцию в более чем 70 стран мира. Наши торговые и технические специалисты готовы работать с вами, как настоящие партнеры, и сопровождать каждый этап реализации ваших проектов.



**AXTER**  
Rue Joseph Coste  
59552 Courchelettes- France  
(Франция)  
Тел. +33 32 793 1020  
[info@coletanche.com](mailto:info@coletanche.com)

**AXTER COLETANCHE**  
1500 rue du Collège - Suite 205  
Saint-Laurent, QC H4L 5G6  
Canada (Канада)  
Тел. +1 (514) 903-1912  
[info@axtercoletanche.com](mailto:info@axtercoletanche.com)

**AXTER ILLZACH**  
33 rue des 3 Frontières  
68110 Illzach - France (Франция)  
Тел. +33 38 961 5161  
[info@axter.de](mailto:info@axter.de)

**AXTER CZECH REPUBLIC**  
Elišávova 20 - 160 00 Praha 6  
Czech Republic (Чешская  
Республика)  
Тел. +420 222 951 195  
[info@axter.info](mailto:info@axter.info)

**AXTER IBÉRICA**  
Apdo. de Correos 180  
P.I. Ca N'illa  
Avda. Jacint Verdaguer, 26  
08530 La Garriga (Barcelona)  
España (Испания)  
Тел. + 34 93 871 7333  
[info@axter.es](mailto:info@axter.es)

**AXTER LIMITED**  
West Road  
Ransomes Europark  
Ipswich - Suffolk - IP3 9 SX  
Royaume-Uni (Великобритания)  
Тел. +44 1 4737 240 56  
[info@axterltd.co.uk](mailto:info@axterltd.co.uk)

**AXTER CHILI**  
La concepción, 65, Oficina 904  
Providencia 7500010  
Santiago de Chile, Chile (Чили)  
Тел. +(56-22) 236 99 39  
[info@axter.es](mailto:info@axter.es)

**AXTER AUSTRALIA**  
Bureau 1302  
50 Cavill Avenue  
4217 Gold Coast  
Australia (Австралия)  
Тел. +61 (7) 56 35 44 89  
[info@axter.com.au](mailto:info@axter.com.au)

[www.coletanche.com](http://www.coletanche.com)