



# ТЕХНОЛОГИЯ SYNTAN®

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ



**SYNTAN® SOLO VENT** (Вилла Эласт Соло Вент) – рулонная битумная СБС–модифицированная мембрана с функцией вентиляции и распределения давления пара. На нижнюю поверхность **SYNTAN® SOLO VENT** нанесены специальная термостойкая краска **SYNTAN®** и адгезионные полосы на основе синтетических смол и СБС–модификатора. Материал предназначен для **ремонта** старых и устройства новых кровель. Способ монтажа – термическая активация.

### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

#### Siplast Primer

Плотность, г/см³	0,9
Вязкость, с	34
Расход, г/м²	190-240
Глубина проник., мм	2,0-3,0
Время высыхания, ч	1,8

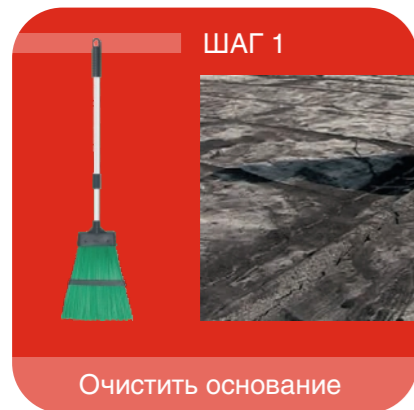
#### SYNTAN® SOLO VENT

Размер рулона, м	7 x 1
Масса, кг/м²	5,7
Гибкость на брусе R=25 мм, °С не выше	25
Теплостойкость в течение 2 часов, °С	100
Разрывная сила при растяжении в продольном направлении Н/50мм, более	700



### ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

#### ШАГ 1



Очистить основание

#### ШАГ 2



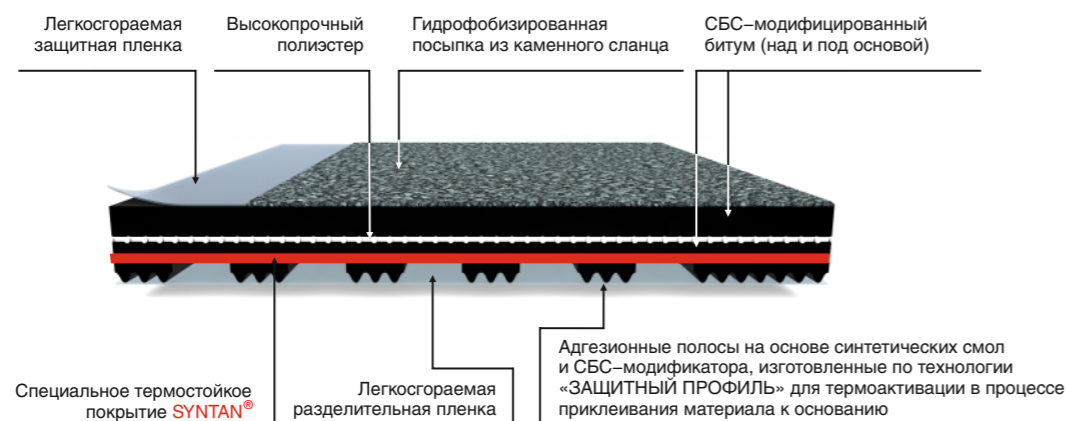
Загрунтовать основание

#### ШАГ 3



Термическая активация мембраны

### SYNTAN® SOLO VENT



Европейский патент  
№ EP 1 058 621 B1  
ТЕХНОЛОГИЯ SYNTAN®



## ТЕХНОЛОГИЯ SYNTAN® SOLO VENT

НОВОЕ УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СТАРЫХ И УСТРОЙСТВА НОВЫХ КРОВЕЛЬ

За более подробной информацией обращайтесь к сотрудникам компании ICOPAL® Россия по телефону:  
**8 800 444 7525.** [www.icopal.ru](http://www.icopal.ru)

В 2001 году техническими специалистами группы ICOPAL® была разработана принципиально новая технология гидроизоляции и вентиляции плоских кровель. Данная технология получила название **SYNTAN®** (СИНТАН - от англ. **SYNTHETIC ADHESION** – «СИНТЕТИЧЕСКОЕ ПРИКЛЕИВАНИЕ» - Европейский патент №EP 1 058 621 B1). В странах Европы за последние несколько лет было уложено более 60 млн. м<sup>2</sup> материалов, произведённых по технологии **SYNTAN®**. В процессе производства на нижнюю поверхность мембраны наносится специальная термостойкая краска **SYNTAN®** и адгезионные полосы на основе синтетических смол и СБС-модификатора для приклеивания к основанию. В отличие от традиционного метода сплошного наплавления, соединение материала с основанием происходит с помощью метода термической активации, то есть кратковременного воздействия тепла на адгезионные полосы.

## Проблемы, возникающие при устройстве кровель:

### ДИФФУЗИЯ ПАРА

При устройстве плоских кровель качественное наплавление традиционных битумно-полимерных материалов возможно только на абсолютно сухое основание. Однако, основание, на которое наплавляется битумная мембрана (бетонная, цементно-песчаная стяжка или старая кровля) всегда содержит остаточную влажность. Естественный процесс диффузии пара приводит к образованию пузырей на кровельном покрытии. Это значительно сокращает срок службы материала, который нередко ограничивается несколькими годами.

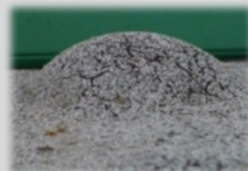
1 литр воды



1 м<sup>3</sup> пара



### ОБРАЗОВАНИЕ ПУЗЫРЕЙ



### ПЕРЕГРЕВ МАТЕРИАЛА

Разогрев нижней поверхности кровельного покрытия осуществляется газовой горелкой с использованием открытого пламени, при этом мембрана подвергается воздействию температуры до 1000°C, вследствие этого в структуре материала могут происходить существенные и необратимые изменения.

Интенсивное термическое воздействие приводит к ускоренному старению битума и существенному ухудшению физико-механических характеристик материала, таких как:

- эластичность при низких температурах;
- прочность на разрыв;
- теплостойкость.



### БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНЫЙ И ЭНЕРГОЕМКИЙ ПРОЦЕСС

Традиционное решение при устройстве кровель подразумевает применение двухслойной системы, что, в свою очередь, требует дополнительных затрат по транспортировке, хранению, поднятию материала на кровлю, монтажу.



ТЕХНОЛОГИЯ **SYNTAN®** позволяет:

### ИЗБЕЖАТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПУЗЫРЕЙ И ТРЕЩИН В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

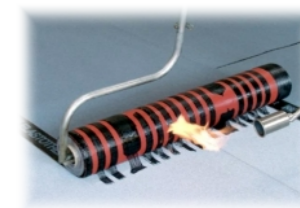
Благодаря специальным вентиляционным каналам, которые расположены на нижней поверхности мембраны, технология **SYNTAN®** позволяет эффективно решить проблему распределения давления между самой мембраной и основанием кровли.

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОТЛИЧИЕ ТЕХНОЛОГИИ SYNTAN® – ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ НЕ «ЗАПЛАВЛЯЮТСЯ» В ПРОЦЕССЕ УКЛАДКИ МЕМБРАНЫ!**



### ПРЕДОТВРАТИТЬ ПЕРЕГРЕВ МАТЕРИАЛА

**SYNTAN® SOLO VENT** наплавляется к основанию с применением метода термической активации – для чего достаточно лишь кратковременное нагревание нижней поверхности мембраны. Благодаря этому существенно снижается риск перегрева материала и его деструкции под воздействием высоких температур в процессе монтажа, что значительно повышает срок службы мембраны.



### ОБЛЕГЧИТЬ ПРОЦЕСС МОНТАЖА

Для надежной гидроизоляции крыши достаточно применения 1 слоя материала **SYNTAN® SOLO VENT**. Однослойная система **SYNTAN®** обеспечивает значительное снижение нагрузки на несущие конструкции здания по сравнению традиционным двухслойным решением, что особенно важно при **ремонте** старых крыш, где конструкция здания не всегда рассчитана на дополнительные нагрузки.

Например, при устройстве 1000м<sup>2</sup> крыши с использованием обычной двухслойной системы, нагрузка будет составлять не менее – 8 тонн, а при применении **SYNTAN® SOLO VENT 5,7** в 1,5 раза меньше!

Помимо этого, благодаря методу термической активации по технологии **SYNTAN®** обеспечивается быстрый и удобный монтаж мембраны:

- ▶ скорость укладки значительно выше по сравнению со скоростью наплавления традиционных битумных материалов;
- ▶ обеспечивается экономия газа при выполнении работ на 70%.



ЭКОНОМИЯ ГАЗА



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ



### КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА

Неотъемлемой частью технологии **SYNTAN®** является грунтовка **SIPLAST PRIMER®**, которая производится на основе высококачественного SBS-модифицированного битума и специального органического растворителя. Изготавливается **SIPLAST PRIMER®** по специальной рецептуре группы ICOPAL®, которая даёт возможность получить несравнимо лучшие свойства по сравнению с другими средствами, предназначенными для грунтовки.

- ▶ в 2,5 раза повышает адгезию мембраны к основанию;
- ▶ легко и эффективно наносится на обрабатываемую поверхность (расход на м<sup>2</sup> - в 3 раза меньше);
- ▶ гарантирует в 6 раз более быстрое высыхание (среднее время высыхания - 1 час 40 мин при температуре 22°C);
- ▶ обеспечивает высокую пенетрацию (до 3 мм).

