

**BMI** icorpal



# УЛЬТРАНАП

ОДНОСЛОЙНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА





## УЛЬТРАНАП

Рулонный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал на нетканой основе из высокопрочного полиэстера с мелкозернистой посыпкой на верхней стороне полотна и легкосгораемой полиэтиленовой пленкой на нижней. Производится с полосами битумно-полимерного вяжущего шириной 100 мм вдоль продольного края верхней, а также с противоположного края нижней стороны. Полосы защищены антиадгезионной полиэтиленовой пленкой, которая удаляется непосредственно перед монтажом. Данная технология позволяет увеличить скорость производства работ и добиться более качественной сварки швов, особенно в холодное время года.

### Область применения

- гидроизоляция фундаментов различных типов зданий, подземных и заглубленных сооружений промышленного, гражданского и транспортного строительства, включая транспортные тоннели, метрополитены, пешеходные переходы;
- гидроизоляция водохранилищ, пожарных водоемов, резервуаров для скопления сточных вод, промышленных плотин и ирригационных каналов, откосов, насыпей;
- устройство противорадоновой защиты зданий.

### Способ укладки

Горизонтальные поверхности: свободная укладка или наплавление на основание.

Вертикальные поверхности: механическое крепление или наплавление на основание.

В соответствии с заключением ОАО ЦНИИС НИЦ «Тоннели и Метрополитены» Ультранап рекомендован к применению на объектах транспортного строительства и других подземных сооружениях во всех климатических зонах Российской Федерации благодаря своим высоким физико-техническим характеристикам.

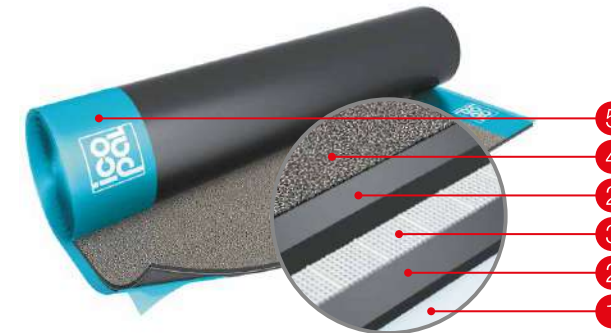
Ультранап рекомендован НИИСФ РААСН для устройства высокоэффективной противорадоновой защиты.

Согласно техническому заключению ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ потенциальный срок службы материала составляет 60 лет.



## СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА

## УЛЬТРАНАП



5. Антиадгезионная полиэтиленовая пленка
4. Мелкозернистая посыпка
3. Высокопрочный полиэстер
2. СБС-модифицированный битум
1. Легкосгораемая полиэтиленовая пленка

### Преимущества

- универсальность, надежность и долговечность;
- высокое сопротивление гидростатическому давлению (водонепроницаемость при давлении не менее 0,5 МПа);
- низкое водопоглощение (0,03% по массе);
- уникальная стойкость к статическим нагрузкам (до 2,0 МПа);
- возможность механического крепления на вертикальные поверхности благодаря показателям прочности на разрыв (1130 Н/50 мм);
- полосы битумно-полимерного вяжущего гарантируют качественную сварку швов;
- при свободном способе укладки сокращение времени монтажа;
- возможность устройства гидроизоляционного ковра по влажному и не набравшему марочную прочность бетону при свободном способе укладки;
- высокоэффективная противорадоновая защита;
- стойкость к агрессивным средам.





ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЛЬТРАНАП

| Наименование показателя, ед. измерения                                                       | Значение                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ширина, м                                                                                    | 1                                |
| Длина, м                                                                                     | 10                               |
| Масса, кг/кв. м                                                                              | 5                                |
| Вид основы                                                                                   | высокопрочный полиэстер          |
| Разрывная сила при растяжении, Н/50 мм, не менее                                             | 900 (1130*)                      |
| Относительное удлинение при разрыве, %, не менее                                             | 30 (41,3*)                       |
| Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не менее                                  | 110                              |
| Гибкость на брус с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше                  | минус 30                         |
| Температура хрупкости вяжущего по Фраасу, °С, не выше                                        | минус 40                         |
| Водонепроницаемость в течение 24 ч при давлении 0,2 МПа и в течение 6 ч при давлении 0,5 МПа | нет признаков проникновения воды |
| Водопоглощение в течение 24 ч по массе, %, не более                                          | 1 (0,03*)                        |

\* – результаты испытаний материалов в ОАО ЦНИИС НИЦ «Тоннели и Метрополитены»







## Бандажная лента ИКОПАЛ

Рулонный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал на нетканой основе из высокопрочного полиэстера с мелкозернистой посыпкой на верхней стороне и легкосгораемой полиэтиленовой пленкой на нижней.

### Область применения

Повышение надежности сварных швов при свободной укладке гидроизоляции, устройство усилений примыканий, деформационных швов, вводов коммуникаций и др.

### Способ укладки

Наплавление.



| Наименование показателя, ед. измерения                                      | Значение                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ширина, м                                                                   | 0,2                              |
| Длина, м                                                                    | 10                               |
| Масса, кг/кв. м                                                             | 5                                |
| Вид основы                                                                  | высокопрочный полиэстер          |
| Разрывная сила при растяжении в продольном направлении, Н/50 мм, не менее   | 500                              |
| Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не менее                 | 100                              |
| Гибкость на брус с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше | минус 25                         |
| Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа в течение 24 ч            | нет признаков проникновения воды |
| Водопоглощение в течение 24 ч по массе, %, не более                         | 1                                |





# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Система НЕОДИЛ

Система НЕОДИЛ включает в себя:

- НЕОДИЛ – рулонный безосновный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал;
- Жгут КОРДОН – уплотнительный резиновый.

### Область применения

Гидроизоляция деформационных швов.

## НЕОДИЛ

| Наименование показателя, ед. измерения                                      | Значение   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ширина, м                                                                   | 0,33/0,5   |
| Длина, м                                                                    | 10         |
| Масса материала, кг/кв. м                                                   | 20/31      |
| Вид основы                                                                  | без основы |
| Относительное удлинение при разрыве, %, не менее                            | 1000       |
| Теплостойкость в течение 2 ч при температуре, °С, не менее                  | 100        |
| Гибкость на брус с закруглением радиусом 25 мм при температуре, °С, не выше | минус 30   |

## Жгут КОРДОН

| Наименование показателя, ед. измерения | Значение |
|----------------------------------------|----------|
| Длина, м                               | 10       |
| Диаметр, м                             | 0,03     |
| Масса бухты, кг                        | 7,5      |





# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ВИЛЛАДРЕЙН

Профилированный рулонный материал из полиэтилена высокой плотности.

### Область применения

- защита гидроизоляции от механических повреждений;
- устройство дренажного и противокорневого слоя;
- замена бетонной подготовки;
- защита полов от капиллярной влаги.

### Способ укладки

Горизонтальные поверхности: свободная укладка на основание.  
Вертикальные поверхности: механическое крепление к основанию.

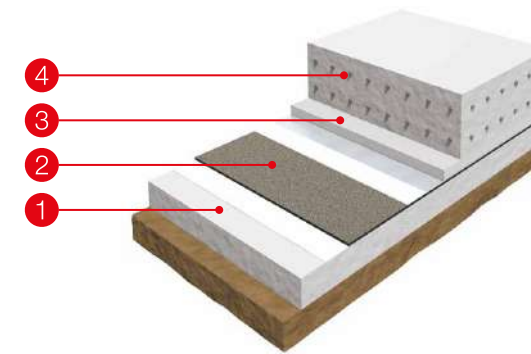


| Наименование показателя,<br>ед. измерения           | Значение          |                   |                     |                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|                                                     | ВИЛЛАДРЕЙН<br>400 | ВИЛЛАДРЕЙН<br>500 | ВИЛЛАДРЕЙН<br>8 Гео | ВИЛЛАДРЕЙН<br>20 |
| Ширина рулона, м                                    | 2                 |                   |                     |                  |
| Длина рулона, м                                     | 20                |                   |                     |                  |
| Толщина полиэтилена, мм                             | 0,45              | 0,55              | 0,6                 | 1                |
| Высота ячеек, мм                                    | 7,5               |                   | 9                   | 20               |
| Масса материала, кг/кв. м                           | 0,4               | 0,5               | 0,63                | 1                |
| Масса геотекстиля, г/кв. м                          | -                 | -                 | 100                 | -                |
| Прочность на сжатие, кН/кв. м,<br>не менее          | 200               |                   |                     | 150              |
| Разрывная сила при растяжении,<br>Н/50 мм, не менее | 250               |                   |                     | 500              |
| Вес рулона, кг                                      | 20                | 20,7              | 26                  | 40               |



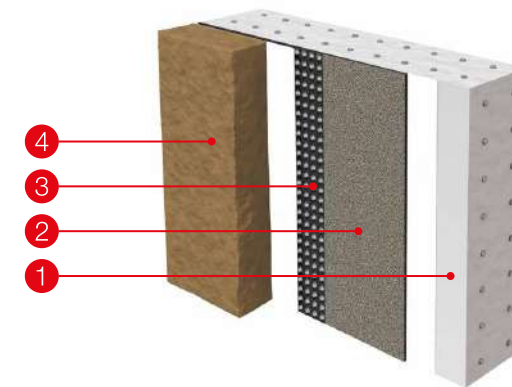
# КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

## Гидроизоляция фундаментной плиты



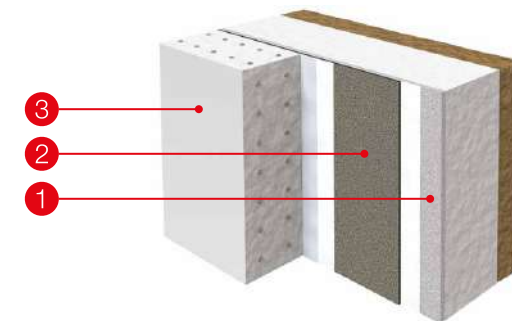
- 4. Фундаментная плита
- 3. Защитная стяжка
- 2. УЛЬТРАНАП
- 1. Бетонная подготовка

## Гидроизоляция стены



- 4. Обратная засыпка
- 3. ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео
- 2. УЛЬТРАНАП
- 1. Стена

## Гидроизоляция «стены в грунте»

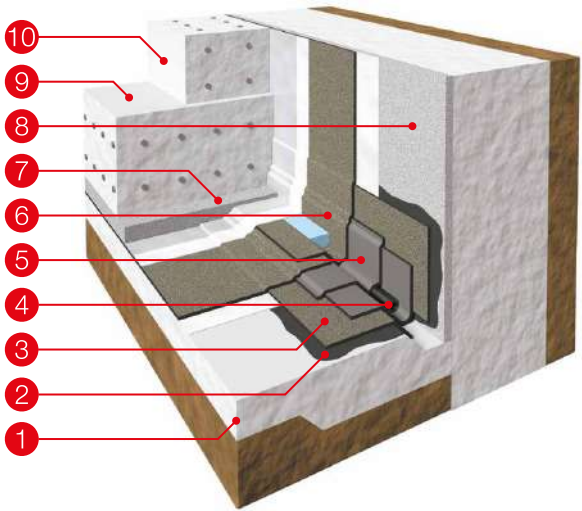


- 3. Стена
- 2. УЛЬТРАНАП
- 1. «Стена в грунте»



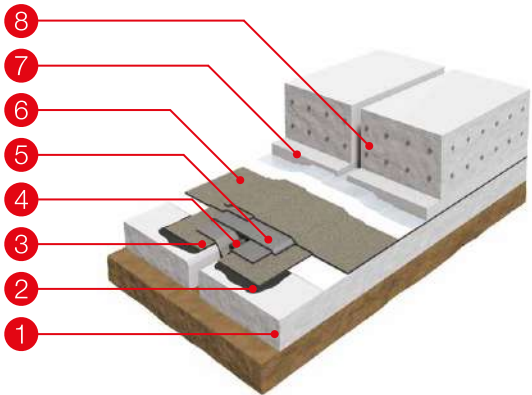


## Сопряжение фундаментной плиты и «стены в грунте»



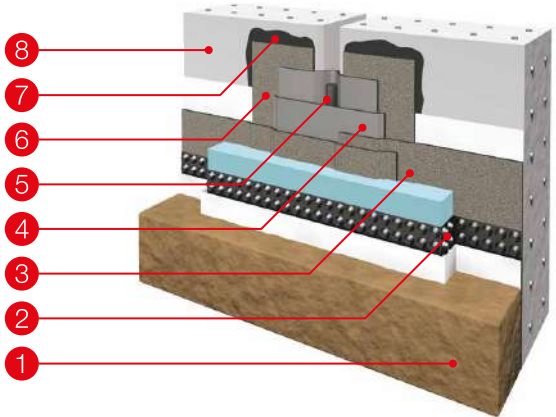
10. Стена
9. Фундаментная плита
8. «Стена в грунте»
7. Защитная стяжка
6. УЛЬТРАНАП
5. НЕОДИЛ
4. Жгут КОРДОН
3. Бандажная лента ИКОПАЛ
2. Праймер СБС ИКОПАЛ
1. Бетонная подготовка

## Горизонтальный деформационный шов



8. Фундаментная плита
7. Защитная стяжка
6. УЛЬТРАНАП
5. НЕОДИЛ
4. Жгут КОРДОН
3. Бандажная лента ИКОПАЛ
2. Праймер СБС ИКОПАЛ
1. Бетонная подготовка

## Вертикальный деформационный шов



8. Стена
7. Праймер СБС ИКОПАЛ
6. Бандажная лента ИКОПАЛ
5. Жгут КОРДОН
4. НЕОДИЛ
3. УЛЬТРАНАП
2. ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео
1. Обратная засыпка



# BMI Group

Мировой лидер в области производства кровельных и гидроизоляционных материалов

BMI Group объединяет 9 600 сотрудников и 128 производственных предприятий компаний BRAAS Monier и ICOPAL по всему миру. Годовой оборот компании составляет более 2 миллиардов евро.

Широчайший ассортимент выпускаемой продукции, высокий уровень сервиса, уникальные решения для гидроизоляции фундаментов, скатных и плоских кровель, открывают огромные перспективы для развития бизнеса в России в тесном сотрудничестве с нашими партнерами, архитекторами, дизайнерами и проектировщиками.







8 800 444 75 25

(для звонков по России)

+7 495 660 10 56

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

[www.icopal.ru](http://www.icopal.ru)