



## Гидроизоляция - это PAZKAR



# RAPIDFLEX РАПИДФЛЕКС

**Жидкая Двухкомпонентная Битумная мембрана на водной основе, для крупномасштабных проектов**

**Rapidflex - это быстросохнущий гидроизоляционный материал, отличающийся очень высокой эффективностью применения**

Данный материал основан на уникальной битумной эмульсии, характеризующейся уникальной эластичностью и отличной адгезией к бетону и металлическим поверхностям.

### Использование материала:

- Гидроизоляция подземных сооружений
- Гидроизоляция подвальных полов и стен
- Гидроизоляция подпорных стен
- Гидроизоляция тоннелей и каналов
- Используется в качестве гидроизоляции и при ремонте плоской кровли и веранд
- Гидроизоляция крыш в соответствии со стандартом ETAG 005

### Достоинства и преимущества

Абсолютная гидроизоляция | Высокая эффективность (свыше 1,000 м<sup>2</sup>/в день) | Экологически чистый продукт | Немедленное использование – не требует выдерживания бетона | Быстрое высыхание | Чрезвычайно высокая эластичность | Формирует цельные и равномерные покрытия | Изоляция от проникновения радона | Изоляция от проникновения метана.

# РАПИДФЛЕКС

## Общие инструкции

- Все поверхности, на которых будет использоваться Rapidflex, должны быть исправными, устойчивыми и освобожденными от грязи, пыли, строительного мусора, жиров и т.д.
- Rapidflex наносится с помощью установки с двойной распылительной головкой. Одна форсунка распыляет Rapidflex, а другая распыляет ускоритель.
- Rapidflex может применяться как на наклонных, так и на горизонтальных и вертикальных поверхностях.
- Компоненты Rapidflex необходимо тщательно перемешать перед применением в течение 5 минут, используя насос установки.
- Rapidflex и жидкий ускоритель распыляются одновременно в соотношении 10:1 (10 Rapidflex: 1 ускоритель).
- Для получения сухого слоя толщиной в 4мм необходимо нанести материал с расходом 6.5 кг/м<sup>2</sup>
- Наступать на поверхность разрешается по истечении 3 часов после завершения распыления.  
До полного высыхания ждать 5 дней, в зависимости от условий окружающей среды.

## Инструкции к применению

### А. Приготовление раствора ускорителя

1. Перед применением твердый ускоритель необходимо смешивать с водой в отдельной емкости в соотношении: 80% воды, 20% ускорителя по весу.
2. Для приготовления жидкого ускорителя, готового для распыления, необходимо растворить 25 кг сухого ускорителя в 100 л воды.
3. Тщательно перемешать смесь до получения однородного раствора.

### Б. Подготовка поверхности

4. Все поверхности, на которых будет использоваться Rapidflex, должны быть исправными, устойчивыми и освобожденными от грязи, пыли, строительного мусора, масел, жиров, и т.д.
5. Грунтовка наносится прямым напылением Rapidflex непосредственно на поверхность без ускорителя.
6. Перед нанесением в качестве грунтовки, Rapidflex должен быть хорошо перемешан с помощью насоса распылительной установки в течение 5 мин до получения однородной эмульсии.
7. Грунтовка напыляется под низким давлением с расходом 150-200 г/м<sup>2</sup>, покрывая поверхность тонким однородным слоем, чтобы в результате получилась черная поверхность, без излишков грунтовки.
8. Дайте слою высохнуть примерно в течение 1 часа (в зависимости от условий окружающей среды).

## В. Применение

1. Установите контейнер с Rapidflex и контейнер с ускорителем рядом с распылительной установкой. Вставьте всасывающие шланги каждого из компонентов в соответствующий контейнер. Включите установку и перемешайте каждый компонент в отдельности.
2. Перед применением Rapidflex должен быть тщательно перемешан в течение 5 мин с помощью насоса распылительной установки.
3. Нанесение ускорителя для Rapidflex должно производиться в виде мелкого, туманообразного напыления. Избегайте использования лишнего количества ускорителя, но при этом следите, чтобы весь напыляемый Rapidflex был покрыт ускорителем.
4. Убедитесь в том, что вода выделяется сквозь новый слой каплями, а не потоками.
5. Убедитесь в том, что вода, выделяемая в процессе образования мембраны, чистая. Мутная или коричневая вода свидетельствует о том, что реакция не завершена до конца, и качество мембраны не соответствует требованиям.
6. Наступать на поверхность разрешается через 3 часа после напыления.
7. Полное высыхание происходит по истечении 5 дней, в зависимости от условий окружающей среды.
8. Распыление должно производиться путем непрерывного горизонтального или вертикального перемещения распылителя до достижения слоя необходимой толщины.
9. Rapidflex можно применять на влажные, но не мокрые поверхности. Не приступайте к работе во время дождя или перед дождем.
10. Гидроизоляционный слой должен быть защищен перед засыпкой грунта. Защита гидроизоляционной мембраны производится с помощью штампованных листов Pazdrain или Pazdrain плюс.
11. Уплотнение грунта должно производиться на расстоянии 2м от стены с помощью ручного вибрационного уплотнителя.
12. Никакое тяжелое оборудование по уплотнению не должно проходить вблизи от гидроизолируемой стены. В грунте обратной засыпки не должно быть камней размером более 40 мм.
13. Гидроизоляция горизонтальных слоев должна быть защищена с помощью нетканого полиэстерного, фильтерного геотекстиля с CBR пробивной прочностью более 1000 кН (стандарт BS EN ISO 12236), и слоя цементной или бетонной стяжки.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Характеристика показателя
Внешний вид	Эмульсия: Темно-коричневая, мембрана: черная
Удельный вес	1.02
Содержание сухого вещества	60 ± 2%
Расход	4.0-6.5 кг/м <sup>2</sup>
Толщина сухого слоя	2.5-4.0 мм
Температура вспышки	Невоспламеняемый
Температура материала при его применении	+5°C до 40°C

Наименование показателя	Характеристика показателя	Стандарт
Теплоустойчивость	> 90°C	ASTM D 2939
Эластичность при низких температурах	< -20°C	ASTM D 522
Эластичность при перекрытии трещин при низких температурах	в норме при @-26°C	ASTM C 836
Предел прочности	> 0.1 мпа (>14.2 psi)	ASTM D 412
Удлинение при разрыве	> 1200%	ASTM D 412
Устойчивость к гидравлическому давлению	> 1 атм, 24 час (> 14.7 psi, 24 hr)	DIN 52123
Проницаемость водных паров	0.35 perms	ASTM E 96
Восстановление (при удлинении 800-900%)	> 85%	ASTM D 412
Ползучесть при 100°C	нет	DIN 52123
Устойчивость к стоячей воде	в норме	ASTM D 2939
Устойчивость к бактериальному воздействию в почве (30 дней при 40°C)	в норме	ASTM D 3083

## Г. Гидроизоляция плоских крыш (S1-S4) в соответствии со стандартом ETAG 005 (сертификат по. ETA 09/0016).

- Подготовить поверхность в соответствии вышеприведенными инструкциями.
- Загрунтовать поверхность с битумным компонентом Rapidflex без ускорителя с расходом приблизительно 250 гр/м<sup>2</sup>.
- На мокрый грунтовочный слой сразу уложить нетканый полиэстерный геотекстиль 200г/ м<sup>2</sup> с прочностью 2,5 кН/м, CBR тест на пробивную прочность 0,5 кН.
- Дайте высохнуть в течение 1-2 часов (в зависимости от условий окружающей среды).
- Напылите на геотекстиль битумный компонент Rapidflex (без ускорителя) с расходом примерно 1 кг/м<sup>2</sup>, чтобы геотекстиль полностью пропитался и покрылся тонким слоем.
- Дайте просохнуть в течение 4 часов (в зависимости от условий окружающей среды).
- Нанесите слой с расходом в 2-4 кг/м<sup>2</sup> Rapidflex с ускорителем поверх пропитанного геотекстиля
- Постелите два слоя геотекстиля в углах и в местах внедрения в крышу, пропитайте каждый слой отдельно с Rapidflex без ускорителя. После высыхания повторно нанести материал согласно п.7.



Наименование показателя	Характеристика показателя	Стандарт
Устойчивость к паропроницаемости	Sd value: 2.0 m μ value: 1350	EN 1931
Водонепроницаемость	устойчив: 0,1 атм на 24 час	TR 003
Сопротивление к ветровой нагрузке (полная гидроизоляционная система, приклеенная по всей площади.; ii)	> 80 kPa на бетоне	TR-004
Устойчивость к динамической индентации (динамической локальной деформации)	устойчив на бетоне: категория I 2	TR-006
Устойчивость к статической индентации (статической локальной деформации)	устойчив на бетоне: категория I 2	TR-007
Категория используемой нагрузки	на бетоне P2: I 2 / L 2	
Усталостная устойчивость материала при динамических нагрузках над трещинами	устойчив W 2 500циклов / -10 °C	TR-008; 1000 циклов
Устойчивость к низким температурам	TL 3 - устойчив после дин. / стат. индентации	TR-006 at -20°C
	-10°C	EN 1109-2
Устойчивость к высоким температурам	адгезия: > 50 Pa	TR-004 +40°C
	ТН 4 - устойчив после стат. индентации: категория L 2	TR-007 +90°C
	уклон крыши: S 1 до S 4	TR-009
Устойчивость к теплостарению	категория климатич. Зоны: S суровый климат; категория срока эксплуатации: W2 (200 д.) категория устойчивости после дин. индентации L2	TR-011: 70°C
	устойчив, трещин нет, нет расслаивания	TR-008 50 циклов при -10°C
УФ-излучение при наличии влаги	устойчив, категория: I 2 -10°C	TR-010 воздействие: 1000 MJ/m <sup>2</sup> (W3), TR-006 -10°C, EN 1109
Устойчивость к старению в воде	длит. воздействия 60 дней (W 3), устойчив, категория L 2	TR-012 60°C
Устойчивость к воздействию корней растений	Устойчив по сравнению с битумом	DIN 4062

## Классификация ETA

### Применение для кровли:

Минимальная толщина слоя	1.5 мм
Устойчивость к проникновению водяных паров, μ - фактор	≈ 1350
Устойчивость к ветровым нагрузкам	≥ 50 kPa
Устойчивость к наружному возгоранию EN 13501-5	класс F <sub>ROOF</sub>
Реакция на огонь EN 13501-1	класс F
Наличие опасных веществ	не содержит

### Уровни категорий использования в соответствии с ETAG 005 по отношению к:

Продолжительность эксплуатации	W2
Климатические зоны	M и S (умеренный и суровый)
Временные нагрузки	от P1 до P2 (от низкой до средней силы воздействия малосжимаемый субстрат, н-р бетон/сталь)
Уклон крыши	S1 до S4
Минимальная температура поверхности	TL3 (-20°C)
Максимальная температура поверхности	ТН4 (90°C)

## Гидроизоляция - это PAZKAR



### Обслуживание оборудования

После завершения работ перенесите всасывающие шланги с Rapidflex в дизельное топливо, и все остатки Rapidflex в системе выпустите в мусорный контейнер, до появления из форсунки чистой жидкости.

### Упаковка

- Rapidflex поставляется в следующих вариантах упаковки:
- 1-тонный пластиковый контейнер IBC Cube.
- Бочка - 180 кг.
- Бочка - 200 кг.

### Хранение

- Хранить под навесом, избегать прямого воздействия солнечных лучей и предохранять от крайних температур
- В тропическом климате продукция должна содержаться в контролируемой среде
- В холодном климате продукция должна храниться в отапливаемом помещении (выше 10°C).
- Не замораживать!
- Срок годности до 12 месяцев при вышеуказанных условиях хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение условий хранения может привести к ранней порче товара или упаковки. За конкретными рекомендациями и консультациями по вопросам хранения обращаться к представителям Pazkar.

**Информацию по безопасности Вы сможете найти в информационных листах безопасности материала (MSDS) компании Pazkar**

### Гарантии:

Продукция Pazkar изготавливается в соответствии с жесткими стандартами качества. Pazkar не делает никаких заявлений или гарантий в отношении достоверности и полноты содержания данной публикации, и оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описании продукции в любое время без предварительного уведомления. Пользователь должен проверить последнюю местную документацию относительно каждого продукта. Пользователи данного продукта обязаны испытать его на пригодность для предполагаемых целей. Из-за разницы в материалах, субстратах и местных условиях Pazkar не несет ответственности и не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий, касающихся своей продукции, включая, но не ограничиваясь ими, подразумеваемые гарантии касаются товарной пригодности, подходящей для определенной цели, нет каких-либо обязательств, вытекающие из любых правоотношений. Все заказы принимаются в соответствии с наличием, сроками и условиями продажи и доставки.

