



НАПЫЛЯЕМЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



«ГРУППА КОМПАНИЙ ГУДВИЛЛ»

- разработчик и производитель инновационных кровельных, гидроизоляционных и антикоррозийных покрытий.

Все материалы разработаны в научноисследовательской лаборатории «ГУДВИЛЛ» и изготовлены на собственном производстве в г. Санкт-Петербург, Россия.

Вся продукция сертифицирована; ее свойства и характеристики подтверждены испытаниями, проведенными ведущими профильными государственными институтами России.

Система менеджмента качества производства «ГУДВИЛЛ» подтверждена международным сертификатом «ISO 9001:2015».





Общими особенностями и преимуществами всех видов продукции «ГУДВИЛЛ» являются:

- 1. Полностью полимерно-минеральный и блок-сополимерный состав, без недолговечных компонентов и наполнителей;
- 2. Уникальные характеристики и высокие технические показатели готовых покрытий;
- 3. Простота и легкость использования: при помощи как ручного инструмента, так и серийного напыляющего оборудования;
- 4. Возможность использования в широком диапазоне температур и влажности, вне зависимости от сезонов и климатических зон, на различных рабочих поверхностях;
- 5. Высокая скорость работы при минимальных трудозатратах.

Материалы «ГУДВИЛЛ» образуют бесшовную мембрану с отличной адгезией (прилипанием) к любому основанию, исключающую любые протечки, в том числе при деформации поверхности; защищающую от коррозии, плесени и грибков; устойчивую к перепадам температур, снега, льда, воздействия ультрафиолетового излучения; идеально подходящую к различным климатическим зонам и условиям.





Чрезвычайно простой в применении и долговечный композиционный полимерный продукт, применяемый для всех типов гидроизоляции, антикоррозийной обработки и имеющий следующие основные особенности:

13 преимуществ и отличий:

- 1. **Однокомпонентный состав**, поставляемый полностью готовым для немедленного применения;
- 2. **Бесшовное покрытие**, образующее цельную мембрану, включая и места примыканий;
- 3. Возможность проведения работ при отрицательных температурах (до -20 °C);
- 4. **Отсутствие необходимости полного демонтажа существующего покрытия** (наносится поверх старого материала) и, таким образом, исключает риски затопления работающего здания на период производства работ;
- 5. **Высокая адгезия** (прилипание) по всей площади покрытия (до 2,3 МПа 23 кгс/см²), которая делает невозможным затекание влаги под кровельный ковер;
- 6. **Адгезия к влажному основанию** с прочностью сцепления до 18 кгс/см²;
- 7. **Простота ремонта** и легкость определения возможного механического повреждения покрытия;
- 8. **Высокая эластичность**, абсолютная устойчивость к вибрации и подвижкам конструкций;
- 9. **Высокая скорость работы**: до 1000 м² покрытия одной бригадой (2-3 чел.) за одну рабочую смену (при механизированном способе нанесения);
- 10. **Исключительная устойчивость** к погодным условиям (эксплуатация при температурах от +215 °C до -50 °C, сохранение эластичности до -50 °C) и ультрафиолетовому излучению;
- 11. **«Холодный» способ нанесения** не требующий нагрева материала и применения открытого огня;
- 12. **Экологичность:** после отверждения материал не токсичен, не выделяет вредных веществ.
- 13. **Функциональная эстетичность** возможен любой цвет, включая светлые тона, снижающие тепловую нагрузку на кровлю в теплый сезон.

Основные физико-технические показатели:

Данные подтверждены результатами испытаний ГУП «НИИМосстрой»

Nº ⊓/⊓	Наименование основных показателей	Норма по ГОСТ 30693 и ТУ 5775–002-90772002-2013	Фактическое значение
1	Внешний вид	Без видимых посторонних включений, примесей и частиц	Без видимых посторонних включений, примесей и частиц
2	Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50	60
3	Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее - бетон - дерево - металл	0,2 - 0,6	2,3 2,2 2,2
4	Условная прочность при разрыве, МПа (кгс/см2), не менее	0,6	14,3 (143)
5	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	300	1027
6	Гибкость на брусе с закруглением радиусом (5±0,2) мм при температуре, °C, не выше минус 300°C	Минус 30	Минус 50
7	Водопоглощение через 24 ч, % по массе, не более	2,0	1,6
8	Водонепроницаемость в течение 10 мин. при давлении 0,5 кгс/см²	Не должно быть признаков проникания воды	Отсутствие призна- ков проникания воды
9	Теплостойкость при температуре не ниже 1000 °С в течение 2 ч	Не должно быть вздутий и подтеков	Отсутствие вздутий и подтеков

- Тара: металлическое евро-ведро 20 кг с крышкой под обруч;
- Гарантийный срок хранения 12 месяцев.
- Температурный диапазон хранения и транспортировки от -40°C до +50°C.







Сополимерная композиция наносится «холодным» способом; отверждение композиции происходит путем испарения растворителя с сухим остатком не менее 60%. Возможен любой цвет.

Материал успешно опробован для гидроизоляции вертикальных бетонных поверхностей и кровель зданий, сооружений, а также в качестве защитного антикоррозийного состава для металлических поверхностей конструкций и резервуаров.

Характеристики материала значительно превышают показатели, установленные действующими ГОСТами и ТУ; материал сертифицирован.

	Рулонные материалы	Полимерно - битум- ная эмульсия	Полимочевина	ПВХ Мембрана	ДЕЛЬС-ВР
Бесшовность	Присутствуют швы	Нет швов	Нет швов	Присутствуют швы	Нет швов
Адгезия	Нет адгезии по всей поверхности основания	100% адгезия по всей площади основания	100% адгезия по всей площади осно- вания	Нет адгезии по всей поверхно- сти основания	100% адгезия по всей площади основания
Работа в сложных погодных условиях	Сложность работы при отрицательной температуре	Только положительная температура окружающей среды	Только положительная температура окружающей среды, сложность работы в условиях высокой влажности	Положительная температура окружающей среды	От -40 °C до +80 °C температура окружающей среды, при относительной влажности до 100%
Применение по влажному основанию	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Ремонтопригод- ность	Сложности при определении протечек, применение открытого огня для ремонта.	Сложная, необходимо применение специального оборудования для ремонта.	Сложная, необходимо применение специального оборудования для ремонта.	Сложности при определе- нии протечек, необходимо при- менение спец. оборудования.	Простая. Одно- компонентный материал, гото- вый к примене- нию
Эластичность -50℃	Нет. Материал хрупкий	Низкая	Низкая	Низкая	Высокая
Устойчивость к УФ	Низкая 2-4 года	Низкая 2-3 года	Высокая	Высокая	Высокая
Скорость выполне- ния работ	Низкая 150-200 кв.м. бригадой из 3-х человек за рабочую смену	Высокая до 1000 кв.м. бригадой из 3-х чело- век за рабочую смену	Средняя до 500 кв.м. бригадой из 3-х человек за рабочую смену	Средняя до 500 кв.м. за рабочую смену	Высокая до 1000 кв.м. бригадой из 3-х человек за рабочую смену
Метод выполнения работ	Ручной. Работа с применением открытого огня.	Механизированный с применением уникаль- ного оборудования для нанесения	Механизирован- ный с применени- ем уникального оборудования для нанесения	Механизирован- ный с приме- нением спец. оборудования для монтажа	Ручной / Механизированный с применением серийного 1-канального оборудования. Однокомпонентный материал.
Безопасность	Работа с применением открытого огня.	Без применения открытого огня. При- менение уникального оборудования	Без применения открытого огня. Применение уникального оборудования	Без применения открытого огня Применение спец. оборудования	Без применения открытого огня, без обязательного использования оборудования
Горючесть	Г4	Г4	Γ2	Г3-Г4	Г1
Экологичность	Низкая. Нефтепродукты	Низкая. Нефтепро- дукты	Высокая после поли- меризации	Высокая	Высокая после полимеризации
Долговечность	Низкая 2-3 года	Низкая 3-4 года	Высокая	Высокая	Высокая, не менее 25 лет
Производитель	Россия	Импорт/Россия	Импорт	Импорт/Россия	Россия
Цвет	Черный	Черный	Любой	Ограниченный выбор	Любой

ПА-РУС



Полимерный гидроизоляционный материал с битумным связующим, предназначенный для гидроизоляции любых типов кровель, для проведения ремонтных кровельных работ любой сложности, а также для гидроизоляции фундаментов, подвалов, подпорных стен, свай и других конструкций, заглубленных в грунт.

Отличается:

- высоким сухим остатком,
- эффективностью и высоким качеством образуемого бесшовного покрытия,
- устойчивостью к ультрафиолетовому излучению,
- высокой химической устойчивостью к кислотным и щелочным средам,
- долговечностью,
- высокими показателями растяжимости и механической прочности,
- отличной адгезией к любому основанию,
- возможностью применения в зимнее время.





ПА-РУС образует прочную полимерную бесшовную мембрану:

- 1. С адгезией по всей площади покрытия, исключающую затекание влаги под мембрану даже при механическом повреждении,
- 2. Абсолютно устойчивую к агрессивным атмосферным воздействиям: влаге, ультрафиолетовому излучению, перепадам температур, кислотным средам.

Основные физико-механические показатели:

- условная прочность при +20 °C:	7,1 МПа
- прочность сцепления с бетонным основанием:	1,8 МПа
- водонепроницаемость мембраны толщиной 2 мм при давлении 0,3 МПа в течении 24 ч.:	отсутствие признаков проникания воды
- водопоглощение за 24 ч. при температуре +20 °C, не более:	0,06 %
- морозостойкость (гибкость на брусе), не менее:	-45 °C
- относительноеудлиннение при температуре +20 °C:	630 %





Система комплексной гидроизоляции бетонных поверхностей.

Применяется для гидроизоляции бетонных поверхностей сборных и монолитных железобетонных конструкций всех типов.

- создает влагонепроницаемый слой бетонной поверхности;
- препятствует прониканию влаги при напорной фильтрации;
- способствует лучшему затворению свежего бетона, предотвращая быстрое испарение влаги;
- повышает показатели прочности и морозостойкости бетона;
- обеспечивает лучшую устойчивость бетонных конструкций к воздействию агрессивных кислотных и щелочных сред.

Продукт является 2-слойной системой, включающей в себя 2 компонента для раздельного послойного нанесения:

- 1. **FARGOTECH® Penetrant:** принцип действия состоит в глубоком проникновении в толщу бетона, с образованием композитного органо-минерального гидрофобного комплекса, плотно закрывающего микро-поры бетона и обеспечивающего создание прочного влагонепроницаемого слоя.
- 2. **FARGOTECH® Sealant:** проникновение и затвердевание финишного компонента обеспечивает плотное закрытие пор и микро-трещин бетона, а также образует плотную и эластичную гидрофобную пленку на поверхности основания.

Комбинированное действие двухслойной системы проникающей гидроизоляции и гидрофобизации бетона обеспечивает чрезвычайно высокие гидроизоляционные показатели работы материала.

Преимущества материала:

- легкость и простота работы принцип «нанес-и-забыл»;
- возможность работы при отрицательных температурах и высокая эффективность при любых внешних условиях;
- технологичность и низкая себестоимость процесса нанесения: можно использовать как ручной инструмент, так и любой серийный распылительный агрегат;
- низкая конечная стоимость гидроизоляционной обработки.

Основные физико-технические показатели:

Наименование показателей		Характеристика или нормы	Метод испытания
	Компонент 1	Красно-коричневый	Визуально
Цвет пленки	Компонент 2	Прозрачный, с желтым оттенком	Визуально
Внешний вид пленки	Компонент 1	Однородная матовая поверхность без посто- ронних включений	Визуально
внешнии вид пленки	Компонент 2	Однородная блестящая (лаковая) поверхность без посторонних включений	Визуально
Укрывистость в пересчете на	Компонент 1	500	По ГОСТ 8784-74
сухую пленку, мл/кв.м., не более	Компонент 2	500	По ГОСТ 8784-74
Условная вязкость по виско- зиметру ВЗ-246 с диаметром	Компонент 1	Не менее 15	По ГОСТ 8420-74
сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, сек., не менее	Компонент 2	Не менее 25	По ГОСТ 8420-74
Массовая доля нелетучих	Компонент 1	25,5	По ГОСТ 17537-72
веществ, %.	Компонент 2	37,0	По ГОСТ 17537-72
Время высыхания до сте- пени 3 при температуре	Компонент 1	2	По ГОСТ 19007-73
(20,0±0,5)°С, ч, не более	Компонент 2	4,5	По ГОСТ 19007-73
Прочность пленки при изги- бе, мм, не менее	Компонент 1, 2	5,0	По ГОСТ 6806-78
Стойкость к статическо- му воздействию воды при (20,0±2)°С, ч., не менее	Компонент 1, 2	240	По ГОСТ 9403-80

«II HATNT»



Уретановый водооталкивающий (гидрофобный) лак для металлических поверхностей.

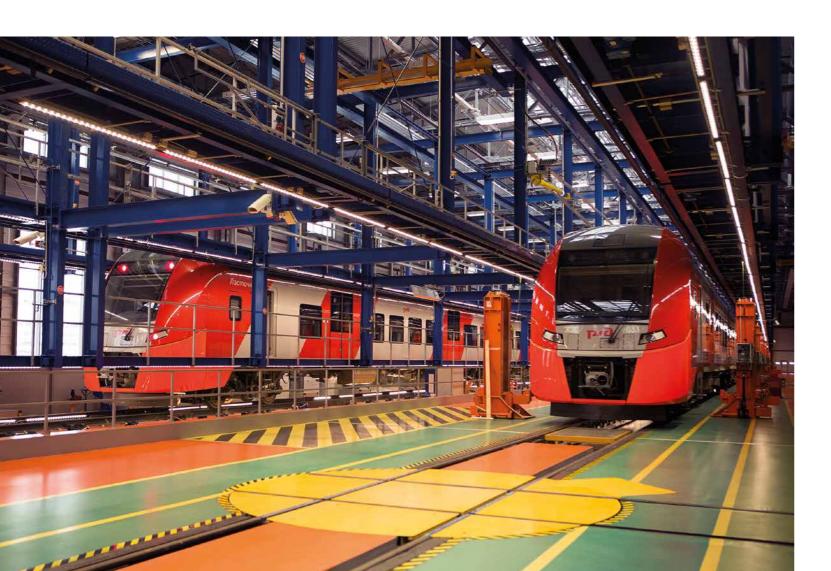
Лак представляет собой раствор синтетического гидроксил-содержащего олигомера, блокированного изоцианат содержащими соединениями и специальных добавок в диметилбензоле.

Выпускается в виде жидкого, прозрачного одноупаковочного состава, предназначенного для нанесения серийным 1-канальным распылительным оборудованием, либо ручным инструментом.

Имеет высокий сухой остаток (75%), за счет чего образует толстую, тиксотропную плёнку за один слой нанесения.

Лаковое покрытие обладает низкой поверхностной энергией, что значительно уменьшает способность к смачиванию поверхности жидкостями и уменьшает адгезию к налипающему льду, снегу, загрязнениям.

Покрытие обладает высокой водоотталкивающей способностью, высокой стойкостью к истиранию, является атмосферостойким, маслобензостойким, химически стойким.



Готовое покрытие отличается высокой износостойкостью к истиранию, воздействию воды, масел и моющих средств, химической стойкостью. Может наноситься при отрицательных температурах (до минус 30°С) всеми видами ручного и механического оборудования. Время высыхания определяется температурой и относительной влажностью воздуха, но не менее 30%.

Примерный расход 0,2-0,25 л/м² (на 2 слоя).

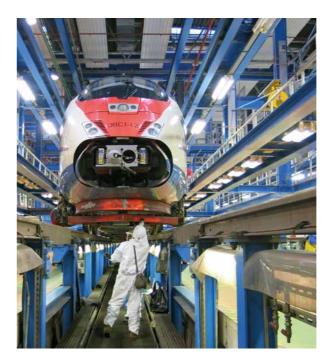


Основания: чугун, сталь углеродистая, сталь низколегированная, оцинкованная; алюминий и его сплавы; медь и её сплавы; дерево.

Температура воздуха-основания: не менее, чем на 2° С выше точки росы, от -30° С; температура лака от $+10^{\circ}$ С.

Рекомендутся нанесение не менее 2-х слоев с сушкой «до отлипа» каждого слоя.

Хранение: срок хранения в оригинальной таре – 12 мес. Допускается транспортировка лака при температуре до -40°C.





«ТИТАН РУФ»

Композитное полиуретановое кровельное гидроизоляционное покрытие «ТИТАН РУФ» с водооталкивающими (гидрофобными) свойствами, химостойкое.

Синтетический композитный материал, поставляемый в жидком виде и наносимый способом напыления 1-канальным серийным оборудованием, либо ручным инструментом.

Образует цельное, бесшовное покрытие, отличающееся высокими гидроизоляционными свойствами, механической прочностью, износостойкостью, эластичностью в широком диапазоне температур, химостойкостью, отличной адгезией к различным типам оснований, а также гидрофобными свойствами поверхности, препятствующими налипанию различных загрязнений.

Представляет собой двухкомпонентный компаунд: синтетический композитный эластомер из полиуретана со сложноэфирными и мочевинными группами, алифатическими полиаминами, гидроксил-содержащими олигомерами с α-графитом.

Имеет максимальный сухой остаток (100%), за счет чего образует толстый, тиксотропный слой покрытия, толщиной до 6 мм, за один цикл нанесения.

Готовое покрытие отличается высокой стойкостью к воздействию воды, масел, органических растворителей, моющих средств, химической стойкостью, износостойкостью к истиранию.

- Широкий диапазон температур при отверждении (от -10°C до +80°C);
- Широкий диапазон температур при эксплуатации готового объекта (от -60°C до +230°C);
- Широкий диапазон прочностных характеристик (от 30 до 90 по шору А);
- Высокое сопротивление на разрыв (до 38,5 мПа);
- Длительный срок службы покрытия (5–15 лет и выше);
- Крайне низкое водопоглощение и 100% водонепроницаемость готового покрытия;
- Высокая химическая стойкость к растворам кислот, щелочей, нефтепродуктам;
- Высокие показатели адгезии (к металлу 6–8 мПа, к бетону 3–5 мПа);

Обладает высокой водооталкивающей способностью и низкой адгезией к налипающим загрязнениям, которые легко стряхиваются при небольших механических воздействиях, легко смываются водой. Может наноситься при отрицательных температурах (до минус 10°C) всеми видами ручного и механического одноканального оборудования, холодным способом. Время отверждения на отлип: около 4-х часов, возможность эксплуатации: через 10 часов, полный набор прочности: 14 дней.

«ТИТАН РОК»

Композитное полиуретановое напольное покрытие «ТИТАН РОК» с водооталкивающими (гидрофобными) свойствами, химостойкое.

Синтетический композитный материал, поставляемый в жидком виде и наносимый способом напыления 1-канальным серийным оборудованием, либо ручным инструментом.

Образует цельное, бесшовное покрытие, отличающееся высокой механической прочностью, износостойкостью, эластичностью в широком диапазоне температур, химостойкостью, отличной адгезией к различным типам оснований, а также гидрофобными свойствами поверхности, препятствующими налипанию различных загрязнений, при сохранении высоких показателей коэффициента сцепления.

Представляет собой двухкомпонентный компаунд: синтетический композитный эластомер из полиуретана со сложноэфирными и мочевинными группами, алифатическими полиаминами, гидроксил-содержащими олигомерами с α-графитом.

Имеет максимальный сухой остаток (100%), за счет чего образует толстый, тиксотропный слой покрытия за один цикл нанесения.

Готовое покрытие отличается высокой износостойкостью к истиранию, воздействию воды, масел, органических растворителей, моющих средств, химической стойкостью.

Обладает высокой водооталкивающей способоностью и низкой адгезией к налипающим загрязнениям, которые легко стряхиваются при небольших механических воздействиях, легко смываются водой. Может наноситься при отрицательных температурах (до минус 10°С) всеми видами ручного и механического оборудования. Время отверждения на отлип: около 4-х часов, возможность эксплуатации: через 10 часов, полный набор прочности: 14 дней.

Подготовка поверхности

Основания: бетон, сталь, дерево. Бетонное основание рекомендуется выровнять и отшлифовать – для уменьшения расхода материала. Основание должно быть сухим и обеспыленным, очищенным от масляных пятен и загрязнений.

Температура воздуха – основания: не менее, чем на 2° С выше точки росы, от - 10° С; температура материала от + 10° С.

Нанесение

Два компонента материала тщательно перемешать между собой (строительным миксером, в течение 2-3 мин., по всей глубине) и нанести на подготовленное основание установкой безвоздушного напыления, либо ручным инструментом (кисть, валик), учитывая расход: 2 литра на 1 м².

Хранение

Срок хранения в оригинальной таре: 12 месяцев. Допускается транспортировка при температуре до -40°C.

Безопасность

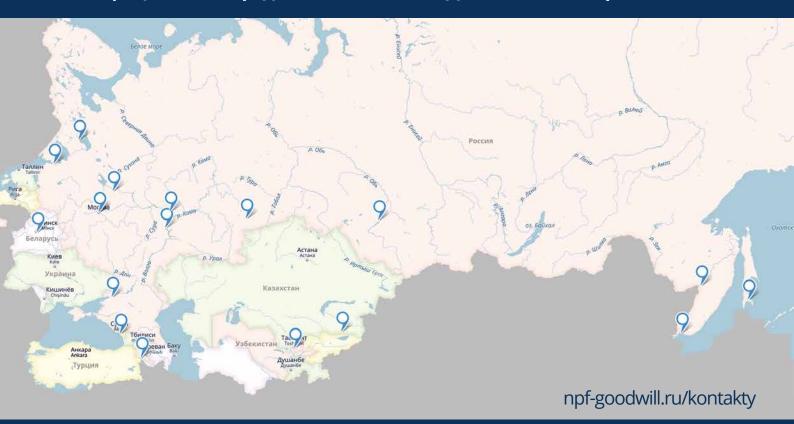
Работать в спецодежде.



Группа «ГУДВИЛЛ» является действительным членом «Ассоциации Строителей России».

www.a-s-r.ru

Официальные представительства «ГУДВИЛЛ» в РФ и странах СНГ:





Группа компаний «ГУДВИЛЛ»

Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, 31 тел.: (812) 676-76-19, E-mail: info@goodwill-global.ru www.npf-goodwill.ru