



ИНТЕРКОМПОЗИТ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Проникновение воды в строительные конструкции приводит к постепенному их разрушению, нарушению теплоэффективности конструкций, появлению плесени и грибков. Поэтому с целью предотвращения разрушения и продления срока эксплуатации как старые, так и новые конструкции необходимо гидроизолировать. Своевременная качественная гидроизоляция позволит продлить срок эксплуатации сооружения, сократить затраты на гарантийный и эксплуатационный ремонт.

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кровли, фундаменты, подвалы, подземные сооружения, тоннели
- Дорожное строительство: гидроизоляция ортотропных плит и бетонного основания под литой асфальт и уплотняемы асфальт; гидроизоляция плит дорожных и аэродромных покрытий
- Канализационные камеры, колодцы, очистные сооружения, гидротехнические сооружения
- Трубопроводы, резервуары, бассейны
- Герметизация деформационных швов, холодных швов, примыканий, трещин, отверстий;

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРОНИКАЮЩЕГО ТИПА ТИНТУМ-УЛЬТРА

Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ обладает уникальными качественными характеристиками и долговечностью в сравнении с другими видами гидроизолирующих покрытий таких как акриловые, латексные, эпоксидные, полимерцементные, битумно-полимерные.

Уникальность материалов марки ТИНТУМ ГИ применяемой технологии заключается в эффективной системе двухуровневой защиты:

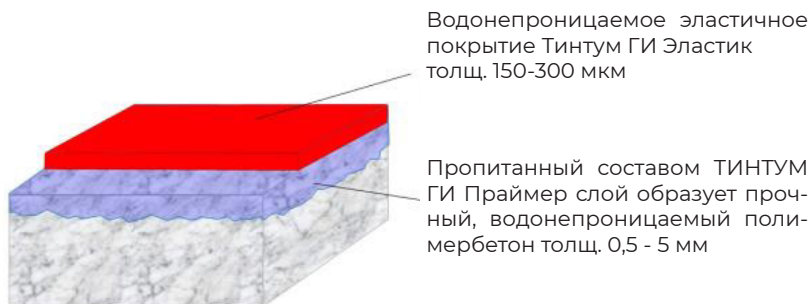
1-й уровень

упрочняющий грунт пропитывает поверхность бетона и после полимеризации превращает его в прочный, водонепроницаемый слой полимербетона толщиной 0,5-5 мм.

2-й уровень

гидроизолирующее эластичное покрытие обладает высокими показателями физико-механических характеристик.

Гидроизолирующее покрытие ТИНТУМ-Ультра



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Упрочнение поверхностного слоя бетона, повышение трещиностойкости бетона
- ▶ Самые высокие показатели адгезии к бетону, металлу и другим материалам
- ▶ Высокая эластичность, прочность на удар, растяжение, изгиб; трещиностойчивость и износостойкость
- ▶ Бесшовное покрытие обеспечивает непроницаемость для воды, солей, масел, нефтепродуктов
- ▶ Высокая устойчивость к действию агрессивных сред: кислот, щелочей, растворителей
- ▶ Значительное увеличение морозостойкости конструкции
- ▶ Возможность нанесения при t воздуха от -200°C
- ▶ Термостойкость до $+2400^{\circ}\text{C}$
- ▶ Покрытие слабогорючее, трудновоспламеняемое, класс пожарной опасности КМ1
- ▶ Возможность контакта с питьевой водой
- ▶ Возможность нанесения на бетон с влажностью до 20%, а также с более высокой влажностью при применении осушителя бетона
- ▶ Возможность нанесения на основания низкой прочности, при этом их поверхность основания упрочняется
- ▶ Простота и удобство применения ручным или механизированным способом, обеспечение надежной герметизации труднодоступных мест и конструкций сложной конфигурации
- ▶ Возможность устройства стяжки или облицовки поверх покрытия
- ▶ Сокращение сроков и стоимости работ за счет высокой скорости производства работ (до 3000 м^2 в смену) и сокращения трудозатрат на подготовку поверхности
- ▶ Не требует разогрева и огневых методов проведения работ
- ▶ Многофункциональность: применяется как для наружной так и для внутренней гидроизоляции, для металла, бетона, штукатурки, кирпича, блоков, дерева и др. пористых оснований
- ▶ Возможность использовать в сочетании с другими материалами для получения дополнительных эксплуатационных характеристик: армирование стеклотканью, армирование кварцевым песком, колеровка в любой цвет.
- ▶ Долговечность более 50 лет, надежность и непревзойденные качественные характеристики покрытия
- ▶ Наилучшее соотношение цены и качества

СВОЙСТВА ГИДРОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Система	Грунт ТИНТУМ ГИ Праймер Покрытие ТИНТУМ ГИ Эластик
Назначение	Гидроизолирующее эластичное покрытие
Основание	Огрунтованный бетон, металл, любые пористые основания
Расход грунтовки ТИНТУМ ГИ Праймер	до полного насыщения бетона
Бетон М300 (В22,5) – М400 (В30)	0,500 (0,300-0,500) кг/м ²
Бетон М250 (В20)	0,550 (0,450-0,550) кг/м ²
Бетон М200 (В15)	0,600 (0,500-0,600) кг/м ²
Бетон М150 (В10)	0,700 (0,600-0,800) кг/м ²
Расход гидроизоляции ТИНТУМ ГИ Эластик	0,2-0,25 кг/м ² на 1 слой
Количество слоев ТИНТУМ ГИ Эластик	2-3 слоя
Способ нанесения	Кистью, валиком или аппаратом высокого давления
Влажность основания	<20%/ При использовании осушителя Силор-Ультра ПАВ до 40%
Температура нанесения	от -20 до +600С
Температура эксплуатации	от -60 до +1200С
Время полимеризации при t 10 0С	2-24 ч
Адгезия к бетону	>2,2 МПа (отрыв по телу бетона)
Адгезия к металлу	2,6 МПа
Адгезия после нагрева до 2400С (покрытие – бетон)	>2,85 МПа (отрыв по телу бетона)
Адгезия после нагрева до 2400С (покрытие-металл)	7,89 МПа
Адгезия после нагрева до 2400С (покрытие-литой асфальт)	2,08 МПа (отрыв по телу асфальта)
Прочность на сдвиг после нагрева до 2400С (покрытие-бетон)	2,01 МПа
Прочность на сдвиг после нагрева до 2400С (покрытие-металл)	4,37 МПа

Прочность на сдвиг после нагрева до 2400С (покрытие-литой асфальт)	1,31 МПа (отрыв по телу асфальта)
Трещиностойкость	0,7 мм
Удлинение покрытия	700%
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм при температуре -30°С	Устойчиво без образований трещин
Истираемость	0,04 г/см ²
Водонепроницаемость бетона с покрытием прямая	W18
Водонепроницаемость обратная	W10
Водопоглощение покрытия	0,6%
Морозостойкость бетона с покрытием	Более 600 циклов
Теплостойкость	2400С
Класс пожарной опасности	КМ1: П-слабогорючие В1- трудновоспламеняемые Д2- умеренное дымообразование Т2- умеренная токсичность
Снижение радоновыделения из строительных конструкций	Свыше 99%

Химическая устойчивость

Бензин	Устойчив
Минеральное масло	
10 % гидроксид натрия	
10 % гидроксид калия	
3 % серная кислота	
3 % фосфорная кислота	
5 % соляная кислота	Средняя устойчивость
10 % азотная кислота	
30% серная кислота	
30% фосфорная кислота	

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА ПОД АСФАЛЬТ

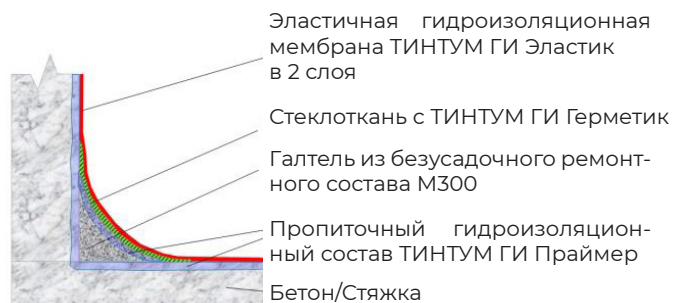
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон должен быть сухой, очищен от слабосвязанных частиц, цементного молочка, старых покрытий, высолов, биологических и химических загрязнений. В случае, если на поверхности бетона имеются замокания, рекомендуется предварительно нанести состав ТИНТУМ ГИ ОБ, который оттесняет воду из поверхностных пор бетона и обеспечивает проникновение полимера.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ И СТЫКОВ

ТИНТУМ ГИ Герметик - клеевой эластичный состав, наносится в местах примыканий пол-стена, зонах холодных швов и армируются лентой стеклоткани. При необходимости в зоне примыкания пол-стена производят устройство галтели из полимерцементного ремонтного состава М300.

Герметизация примыканий



УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

- Основание грунтуют упрочняющей пропиткой **ТИНТУМ ГИ Праймер** – за несколько проходов до полного насыщения, пока не перестанет впитываться.
- Финишное эластичное покрытие **ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК** наносится в 2-3 слоя на огрунтованное основание.
- Временной промежуток между слоями составляет 2-24 часа.
- Для нанесения полимерных составов используют кисти, валики, аппараты высокого давления типа «Вагнер».
- При устройстве гидроизоляции под асфальт, а также для дополнительной защиты от механических повреждений гидроизолирующее покрытие дополнительно армируется кварцевым песком, который набрасывают на липкий последний слой мастики и прикатывают валиком.
- После полимеризации излишки кварцевого песка удаляют.

Гидроизолирующее покрытие бетона под асфальт



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛИТ ПОД АСФАЛЬТ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Металл должен быть сухой, очищен от продуктов коррозии, оксидов, остатков старых лакокрасочных покрытий, масляных и других загрязнений. Наличие незначительных остатков ржавчины допускается, ввиду высокой проникающей способности антикоррозионного состава. Подготовленная металлическая поверхность должна соответствовать степени очистки Sa 2.5

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

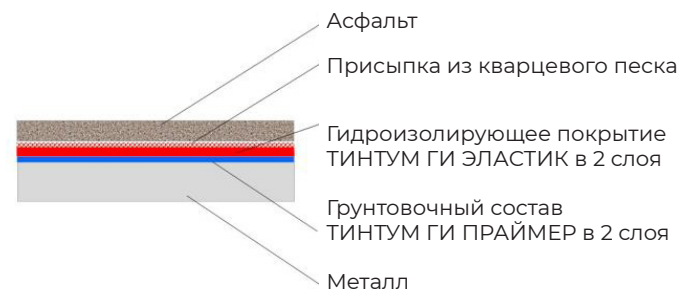
- Основание грунтуют составом **ТИНТУМ ГИ Праймер** в 1-2 слоя.
- Финишное эластичное покрытие **ТИНТУМ ГИ Эластик** наносится в 2-3 слоя на огрунтованное основание.
- Временной промежуток между слоями составляет 2-24 часа.
- Для нанесения полимерных составов используют кисти, валики, аппараты высокого давления типа «Вагнер».
- На липкий слой полимерного покрытия производят наброс кварцевого песка и прикатывают сухим валиком.
- Через 24 часа излишки песка смести.
- В дальнейшем производят укладку асфальта.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ И СТЫКОВ

Швы и стыки герметизируют лентой стеклоткани приклеенной на состав **ТИНТУМ ГИ Герметик**



Гидроизолирующее покрытие по металлу под асфальт



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ КРОВЛИ С УСТРОЙСТВОМ ФИНИШНОГО АРМИРОВАННОГО КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ ПОКРЫТИЯ

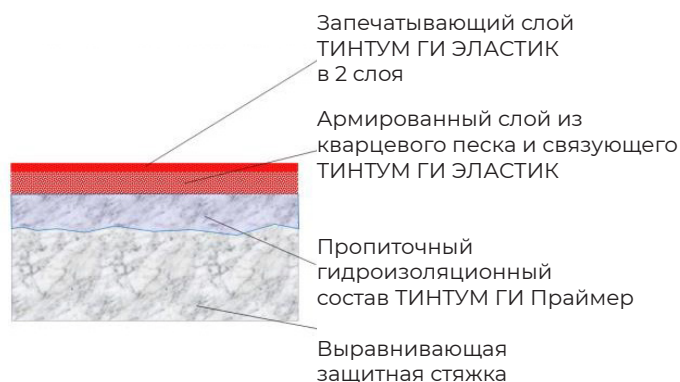
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон должен быть сухой, очищен от слабосвязанных частиц, цементного молочка, старых покрытий, загрязнений. Трещины отремонтировать ремонтным составом.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРИМЫКАНИЙ

Пропитать бетон в зоне примыкания составом ТИНТУМ ГИ Праймер до полного насыщения, выполнить при необходимости устройство галтели из полимерцементного безусадочного ремонтного состава М300. После высыхания пропитать галтель составом ТИНТУМ ГИ Праймер до полного насыщения. Нанести клей ТИНТУМ ГИ Герметик и приклеить конструкционную ткань (стеклоткань) шириной 200 мм. Нанести пропитывающий слой клея.

Гидроизолирующее армированное покрытие эксплуатируемой кровли



УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

- Пропитка общей площади поверхности составом ТИНТУМ ГИ Праймер до полного насыщения за несколько проходов, чтобы на поверхности образовался глянцевый слой.
- Финишное армированное покрытие можно выполнить следующим образом:

► Вариант 1

Через 1-2 часа производят наброс кварцевого песка фракции 1-3 мм тонким слоем. Прикатать песок сухим валиком или катком. Через 24 часа удалить не приклеившийся песок при помощи веников, щеток. Нанести гидроизоляционную, эластичную мембрану ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК на общую площадь поверхности в 2 слоя. Толщина армированного слоя 1-3 мм.

► Вариант 2

Нанесение противоскользящего, износостойкого слоя, состоящего из минерального наполнителя и связующего. Связующее ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК смешивают с наполнителем (кварцевый песок/купершклак 0,8-3 мм) Состав наносят с помощью шпателя, мастерка. Толщина армированного слоя 5-10 мм. затем производят нанесение финишного слоя состава ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК в 2 слоя без наполнителя для полной запечатки зерен минерального наполнителя износостойкого слоя.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон должен быть сухой, очищен от слабосвязанных частиц, цементного молочка, старых покрытий, загрязнений.

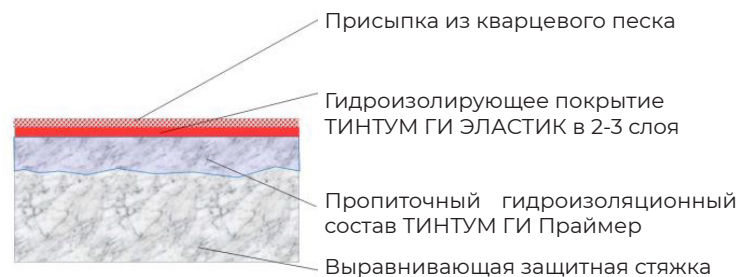
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРИМЫКАНИЙ

пропитать бетона в зоне примыкания составом ТИНТУМ ГИ Праймер, выполнить при необходимости устройство галтели из полимерцементного безусадочного ремонтного состава М300. После высыхания пропитать галтель составом ТИНТУМ ГИ Праймер. Нанести клей ТИНТУМ ГИ Герметик и приклеить конструкционную ткань (стеклоткань) шириной 200 мм. Нанести пропитывающий слой клея.

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

- ▶ Пропитка общей площади поверхности составом ТИНТУМ ГИ Праймер до полного насыщения.
- ▶ Нанести гидроизоляционную, эластичную мембрану ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК на общую площадь поверхности в 2-3 слоя.
- ▶ Рекомендуется использовать ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК колерованный по RAL или с добавлением алюминиевой пудры.
- ▶ При устройстве гидроизоляции на слабых, трещиноватых основаниях, рекомендуется выполнять сплошное армирование гидроизолируемой поверхности с помощью стекломата плотностью 100-300 г/м² или стеклоткани плотностью 100- 200 г/м².

**Гидроизолирующее армированное покрытие
неэксплуатируемой кровли**



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, РЕЗЕРВУАРОВ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон должен быть сухой, очищен от слабосвязанных частиц, цементного молочка, старых покрытий, высолов, биологических и химических загрязнений. В случае, если на поверхности бетона имеются замокания, рекомендуется предварительно нанести состав ТИНТУМ ГИ ОБ, который оттесняет воду из поверхностных пор бетона и обеспечивает проникновение полимера. При наличии активных протечек, их устраняют полимерцементными гидроплагами или проникающими цементными составами, а после высыхания поверхности наносят покрытие марки ТИНТУМ ГИ.

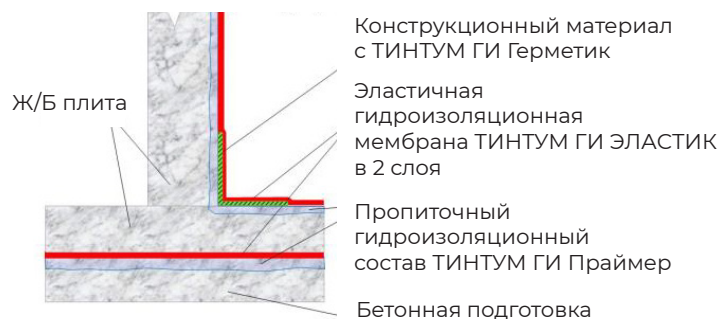
Герметизация швов и стыков

ТИНТУМ ГИ Герметик - клеевой эластичный состав, наносится в местах примыканий пол-стена, зонах холодных швов и армируются лентой стеклоткани. При необходимости в зоне примыкания пол-стена производят устройство галтели из полимерцементного ремонтного состава М300.

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

- ▶ Основание грунтуют упрочняющей пропиткой **ТИНТУМ ГИ Праймер** – за несколько проходов до насыщения, пока не перестанет впитываться.
- ▶ Финишное эластичное покрытие **ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК** наносится в 2-3 слоя на огрунтованное основание. Временной промежуток между слоями составляет 2-24 часа.
- ▶ Для нанесения полимерных составов используют кисти, валики, аппараты высокого давления типа «Вагнер».
- ▶ При устройстве гидроизоляции под штукатурку, плитку, стяжку, а также для дополнительной защиты от механических повреждений гидроизолирующее покрытие может дополнительно армироваться кварцевым песком, который набрасывают на липкий последний слой мастики и прикапывают валиком.
- ▶ После полимеризации излишки кварцевого песка удаляют.

Гидроизоляция фундаментов, подвалов, резервуаров



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРОВ, ТРУБ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Металл должен быть сухой, очищен от продуктов коррозии, оксидов, остатков старых лакокрасочных покрытий, масляных и других загрязнений. Наличие незначительных остатков ржавчины допускается, ввиду высокой проникающей способности антикоррозионного состава. Подготовленная металлическая поверхность должна соответствовать степени очистки Sa 2.5

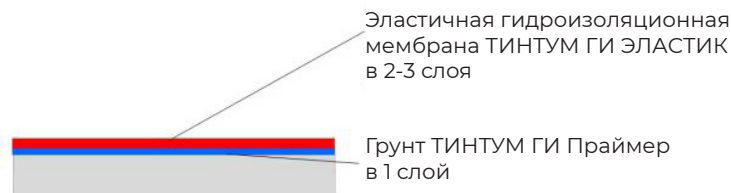
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ И СТЫКОВ

На зону швов и стыков наносят грунт ТИНТУМ ГИ Праймер в 1-2 слоя. Нанести клей ТИНТУМ ГИ Герметик и приклеить конструкционную ткань (стеклоткань) шириной 200 мм. Нанести пропитывающий слой клея.

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ

- ▶ Основание грунтуют составом **ТИНТУМ ГИ Праймер** в 1-2 слоя.
- ▶ Финишное эластичное покрытие **ТИНТУМ ГИ ЭЛАСТИК** наносится в 2-3 слоя на огрунтованное основание.
- ▶ Временной промежуток между слоями составляет 2-24 часа.
- ▶ Для нанесения полимерных составов используют кисти, валики, аппараты высокого давления типа «Вагнер».

Гидроизолирующее покрытие металлоконструкций



ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СИЛОР-УЛЬТРА ПРЕВОСХОДИТ ДРУГИЕ ВИДЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ПО КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Вид гидроизоляции	Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ	Битумно-полимерные мастики «жидкая резина»
Способ устройства покрытия	Обмазочная, напыляемая, проникающего действия	Обмазочная
Долговечность	Более 50 лет	5-10 лет
Адгезия	Более 2,2 МПа	0,6 Мпа
Стойкость у УФО	Устойчив	Разрушаются, требуется дополнительная защита
Теплостойкость	240°С	90°С
Температура нанесения	-20°С +60°С	+5
Влажность основания	До 20%	До 4%
Класс пожарной опасности	КМ1	КМ4
Особенности	Проникает в бетон, образуя монолитный изоляционный слой	Возможно отслоение и проникновение воды под покрытие
Функциональность	Подходит для наружной и внутренней гидроизоляции	Не подходит при обратном давлении воды (протекающие подвалы)

Вид гидроизоляции	Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ	Полимерцементная
Долговечность	Более 50 лет	15-30 лет
Адгезия	Более 2,2 МПа	1 Мпа
Температура нанесения	-20°С +60°С	+5°С +35°С
Влажность основания	До 20%, на мокром основании с применением осушителя Силор-Ультра ПАВ	Основание требует предварительного смачивания
Эластичность покрытия	700%	0-30%
Производительность Бригада 3 чел	1500 м ² в смену	450 м ² в смену

Вид гидроизоляции	Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ	Рулонная битумно-полимерная гидроизоляция
Способ устройства покрытия	Обмазочная, напыляемая, проникающего действия	Рулонная наплавляемая
Долговечность	Более 50 лет	25 лет
Адгезия	Более 2,2 МПа	0,5 Мпа
Теплостойкость	240°C	100°C
Температура нанесения	-20°C +60°C	+5°C +40°C
Влажность основания	До 20%	До 4%
Класс пожарной опасности	КМ1	КМ4
Эластичность	700%	нет
Производительность Бригада 3 чел	1500 м² в смену	200 м² в смену
Особенности	Проникает в бетон, образуя монолитный изоляционный слой. Бесшовная.	Возможно отслоение по швам и проникновение воды под покрытие в первые 3 года эксплуатации

Вид гидроизоляции	Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ	Полимерная гидроизоляция: полиуретановая, латексная, акриловая, полимочевина
Способ устройства покрытия	Обмазочная, напыляемая, проникающего действия	Обмазочная
Отличия	Образует водонепроницаемый слой полимербетона 0,5-5 мм + прочное эластичное покрытие	Образует бесшовное покрытие на поверхности
Адгезия	Более 2,2 МПа	0,5-2 Мпа
Температура нанесения	-20°C +60°C	+5°C +35°C
Теплостойкость	240°C	80-200°C
Влажность основания	До 20%	До 4%
Класс пожарной опасности	КМ1	КМ3-КМ4
Контакт с питьевой водой	возможен	Некоторые составы
Упрочнение поверхности	В 2-3 раза	нет

Вид гидроизоляции	Полиуретановая гидроизоляция ТИНТУМ ГИ	Рулонная битумно-полимерная гидроизоляция
Способ устройства покрытия	Обмазочная, напыляемая, проникающего действия	Обмазочная
Долговечность	Более 50 лет	20-30 лет
Адгезия	Более 2,2 МПа	1 Мпа
Морозостойкость	F600	F300
Водонепроницаемость	W18	W10
Упрочнение основания	В 2-3 раза	До 10%
Температура нанесения	-20°C +60°C	+5°C +35°C
Эластичность покрытия	700%	0%
Влажность основания	До 20%, на мокром основании с применением осушителя ТИНТУМ ГИ ОБ	Основание требует предварительного смачивания
Уход за покрытием	Не требуется	Увлажнение поверхности в течение 3-14 дней
Основание	Металл, бетон, кирпич, дерево, любое пористое основание	Только для бетонных конструкций
Производительность Бригада 3 чел	1500 м ² в смену	450 м ² в смену

ПРЕИМУЩЕСТВА

- собственное производство в Московской области
- зарегистрированный Торговый знак;
- опыт продаж и выполнения работ по всей России более 20 лет;
- применение современных технологий;
- доступные цены;
- оказание квалифицированной консультации;
- авторское сопровождение;
- специализированные подрядные работы;
- долгосрочные гарантии;





www.intercomposite.ru