

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНЦЕРН BITUM LTD. ПРЕДСТАВЛЯЕТ
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КРОВЕЛЬ**

**POLYTUM 10
ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ**

- Polytum 10 — это однокомпонентный полиуретановый гидроизоляционный материал на водной основе, предназначенный для гидроизоляции новых и **старых** кровель.
- После высыхания Polytum 10 образует прочную и долговечную гидроизоляционную мембрану с отличной адгезией к основанию и высокой способностью перекрывать трещины.
- Материал имеет пастообразную консистенцию и легко наносится с помощью распылителя, валика или кисти.
- Polytum 10 является безопасным, негорючим и экологически безопасным продуктом

Polytum 10 используется для герметизации и покрытия...



- ...новых бетонных кровель,
- кровель, покрытых старыми битумно-рулонным ковром,
- кровель с акриловым или полиуретановым покрытием,
- металлических кровель.

!!! Материал Polytum 10 снижает тепловую нагрузку на крыши!!!

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА POLYTUM 10:



- **эластичность** - растяжение составляет не менее 400 %, благодаря чему обеспечивается высокая способность перекрывать динамические трещины в основании.
- **высокая прочность сцепления** - отличная адгезия к бетону, асбесту, битумным мембранам, металлу, старым акриловым и полиуретановым покрытиям.
- **термостойкость** – материал сохраняет свои свойства в широком температурном диапазоне (от –35 до +100°C) и обладает высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА POLYTUM 10:



- **быстрое высыхание** - при температуре +24°C и относительной влажности 50% слой Polytum 10 высыхает за 4 часа, что облегчает работу во влажном умеренно континентальном климате Восточно-Европейской равнины и прекрасно работает в умеренно-влажном средиземноморского типа климате с жарким засушливым летом и теплой, влажной зимой.
- **безопасность** - нетоксичен и абсолютно экологически безвреден.
- **повышенная устойчивость к застойной воде** - абсолютная водонепроницаемость Polytum 10 многократно увеличит срок службы покрытия на плоской кровле, не имеющей нормативных уклонов.
- **высокая отражающая способность** - покрытие Polytum 10 снижает тепловую нагрузку в здании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

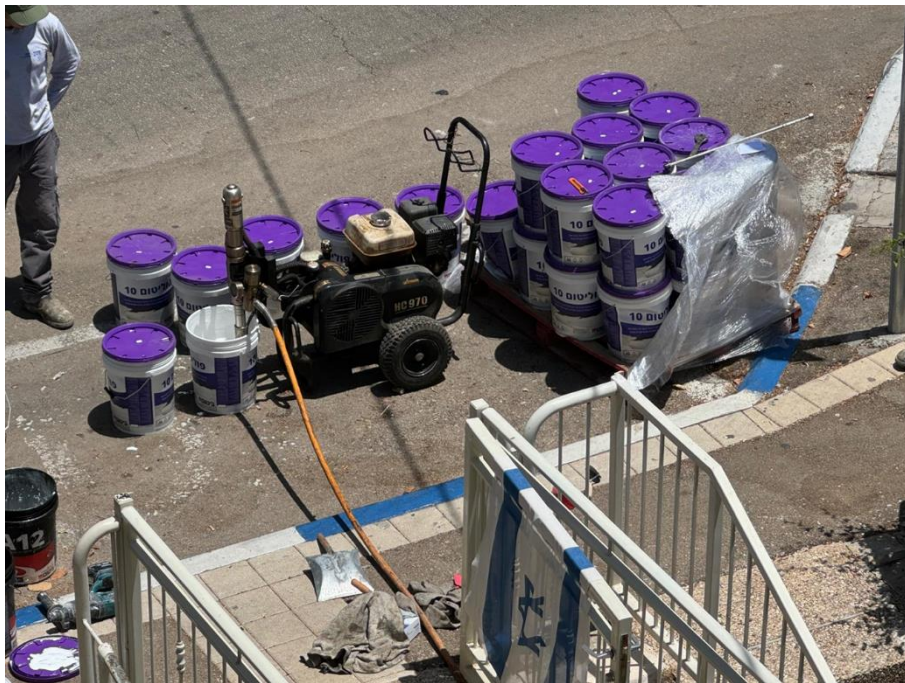


Показатель	Значение
Удельный вес (г/см ³)	1,3
Содержание сухого вещества (%)	58
Прочность (МПа)	2,5
Удлинение (%)	> 300
Гибкость при низких температурах (°C)	-35
Теплостойкость (°C)	100
Водопоглощение (%)	< 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Показатель	Значение
Ускоренное старение (2000 часов)	Без изменений
Устойчивость к давлению воды (1 атм, 24 ч,)	Соответствует
Прочность сцепления с бетоном с предварительным нанесением праймера (МПа)	1,4
Прочность сцепления с бетоном без предварительного нанесения праймера (МПа)	1,2
Максимальная толщина покрытия (горизонтальная поверхность, кг/м ²)	4
Максимальная толщина покрытия (вертикальная поверхность, кг/м ²)	2,5
Способность перекрывать трещины (мм)	2



ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Polytum 10

*однокомпонентный полиуретановый
гидроизоляционный материал*

1. Проверьте наличие выводов труб, уклонов (не менее 2% для обычных кровель и 4% для легких кровель), а также устройство закругленных галтелей на всех пересечениях с вертикальными поверхностями.
2. При их отсутствии устройте самостоятельно галтель 1.5x1,5 см во всех угловых примыканий горизонтальной поверхности кровли с вертикальными поверхностями с помощью ремонтного раствора.

НОВАЯ БЕТОННАЯ КРОВЛЯ

1. Убедитесь, что бетон прочный, а поверхность очищена (отшлифована) от продуктов гидратации цемента (цементное молочко) для обеспечения адгезии гидроизоляционного материала к основанию. Тщательно обеспыльте поверхность.
2. Заполните углубления более 3 мм ремонтным раствором.
3. Нанесите праймер Аквиароху с расходом 250 г/м².
Праймер может наноситься методом напыления, но для обеспечения более качественного грунтования лучше нанести праймер Аквиароху кистью, хорошо пропитывая основание. Время высыхания- 1-2 часов в летнее время, 4-5 часов в осенне-весенний период.

КРОВЛИ С БИТУМНЫМИ МЕМБРАНАМИ



Перед нанесением новой полиуретановой системы Polytum 10 осуществите ремонт мембраны, а именно:

1. Сварка открытых швов, приваривание мест отслаивания битумной мембраной от поверхности и между двумя слоями битумно-полимерных мембран.
2. Вскрытие пузырей, **сушка в течение 24 часов** и повторная сварка мембраны. Приваривание еще одной мембраны так, чтобы она выступала на 20 см за существующий разрез.
3. Удаление отслоившейся посыпки, промывка кровли водой под давлением и ожидание полного высыхания.
4. Нанесите праймер Акваароху с расходом 250 г/м².

Праймер может наноситься методом напыления, но для обеспечения более качественного грунтования лучше нанести праймер Акваароху кистью, хорошо пропитывая основание. Время высыхания- 1-2 часов в летнее время, 4-5 часов в осенне-весенний период.

КРОВЛИ С АКРИЛОВЫМ ИЛИ ПОЛИУРЕТАНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ



- Удалите старый материал на всех участках кровли, где он не имеет адгезии к основанию.
- На вскрытых участках устраните дефекты основания, заполнив углубления или трещины в поверхности более 3 мм ремонтным раствором.
- После полного высыхания ремонтного раствора промойте кровлю водой под давлением и дождитесь полного высыхания.
- Нанесите праймер Аквиароху с расходом 150 г/м². ***Праймер Аквиароху наносится только кистью для качественной пропитки основания. Время высыхания- 1-2 часов в летнее время, 4-5 часов в осенне-весенний период***

1. Затяните ослабленные болты.
2. Нанесите полиуретановый герметик на все болты и в большие зазоры между соседними листами после локальной очистки этих элементов. При необходимости загерметизируйте нахлесты между соседними металлическими листами с помощью бутиловой герметизирующей ленты с флисовой подложкой из полипропилена, типа Bu-tylene Fleese Brico.
3. В местах, где металлический лист заржавел, удалите рыхлую ржавчину с помощью преобразователя ржавчины типа MAXREST PASSIVE, или осуществите пескоструйную обработку.
4. Промойте кровлю водой под давлением и дождитесь полного высыхания.
5. Нанесите грунтовку Махерох Primer W с расходом 200 г/м² на всю поверхность кровли.

Время высыхания- 1-2 часов в летнее время, 4-5 часов в осенне-весенний период.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ ПОД УСТАНОВКИ (НАПРИМЕР, СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ И Т. Д.)

1. Поднимите опоры установок и припаяйте под них стандартный битумный лист с крупнозернистой посыпкой толщиной 5 мм и размером 50×50 см.
2. На лист положите тротуарную плитку размером 20×20 см. После этого верните опоры установок в их исходное положение.



ПРИМЕНЕНИЕ

Polytum 10

***однокомпонентный полиуретановый
гидроизоляционный материал***

Перед напылением 1-го слоя Polytum 10 на обеспыленную поверхность кровли наносится праймер Aquароху также производства Bitum ltd. с расходом 250 г/м².



Перед напылением 1-го слоя Polytum 10 на оштукатуренное основание необходимо устройство галтелей 1.5х1,5 см ремонтным раствором во всех угловых примыканиях горизонтальной поверхности кровли с вертикальными поверхностями



ЭТАПЫ РАБОТ (1)

Материал готов к использованию, перед нанесением перемешайте его.

1. Нанесите Polytum 10 на фальцы, трещины и водосточные отверстия полосой шириной 30 см в количестве 1 кг/м^2 .
2. После высыхания этого слоя нанесите первый слой Polytum 10 на всю кровлю, включая фальцы, с помощью распылителя или кисти в количестве $1,0\text{--}1,5 \text{ кг/м}^2$. Слой должен выходить на 5 см выше уровня старой гидроизоляционной мембраны на фальцах.
3. В зависимости от погодных условий время высыхания первого слоя - не менее 3-5 часов.

Нанесение 1-го слоя Polytum 10 на всю кровлю с расходом 1-1,5 кг/м². Время высыхания 1-го слоя- 3-5 часов в зависимости от температуры воздуха и уровня влажности



ЭТАПЫ РАБОТ (2)

4. Затем нанесите 1–2 дополнительных слоя Polytum 10 в количестве 2,0–2,5 кг/м² на всю кровлю.
4. Время высыхания между слоями: 4–6 часов в зависимости от погодных условий.
4. Общий расход: 4,0–5,0 кг/м², в зависимости от уклонов крыши, типа основания и размеров кровли.

Нанесение 2-го слоя Polytum 10 с расходом 2-2,5 кг/м². Время высыхания 2-го слоя - 4-6 часов. При гидроизоляции плоской кровли можно нанести 3-й слой Polytum 10 с расходом 2-2,5 кг/м².



ЭТАПЫ РАБОТ (3)

7. Для создания качественной и надежной гидроизоляционной системы с длительным сроком службы армируйте 1-й слой Polytum 10 стеклофлисовой тканью с нахлестами полотен 5 см. Минимальный общий расход Polytum 10 в любом случае должен составлять не менее 3-4 кг/м².
8. Также нанесите Polytum 10 на верхнюю и вертикальную поверхности парапета. Расход: около 4,0 кг/м² (2,0 кг/м² на один слой).
9. При нанесении кистью выполняйте мазки в перекрестных направлениях.

МАТЕРИАЛЫ

РАСХОД

- Около 2,6 кг/м² для 1 мм сухой толщины.

ВЫСЫХАНИЕ

- До состояния "на ощупь": 4–6 часов (при температуре 25°C и влажности 50%).
- Полное высыхание: 72 часов.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Polytum 10

***однокомпонентный полиуретановый
гидроизоляционный материал***

ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (1)

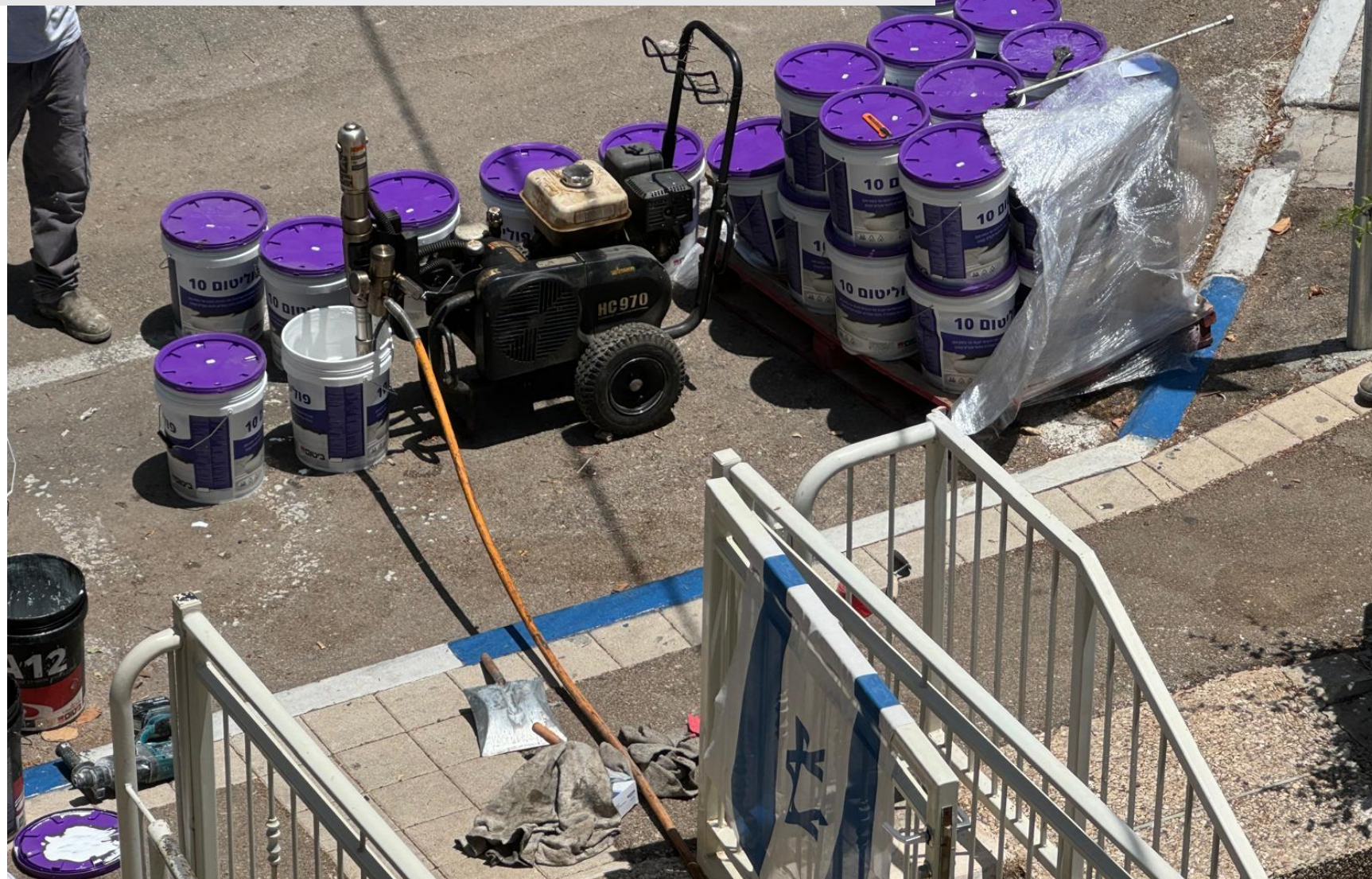
- **Polytum 10 опасен при проглатывании.**
- Немедленно мойте руки водой с мылом после использования.
- Не наносите Polytum 10 в дождливую погоду или перед осадками.
- Избегайте нанесения материала в условиях, способствующих конденсации росы или повышенной влажности в течение 12 часов после нанесения.
- Не применяйте Polytum 10 при температуре ниже 8°C или выше 35°C, а также при пыльных бурях.

ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (2)



- Не разбавляйте Polytum 10, не добавляйте воду или другие вещества.
- Тестирование на водонепроницаемость может быть проведено через 10 дней после завершения нанесения (в зависимости от общей толщины покрытия и погодных условий).
- В зимний период между нанесением отдельных слоев Polytum 10 выдерживайте 12 часов для высыхания.
- Если второй слой Polytum 10 наносится более чем через 24 часа после первого, тщательно очистите поверхность предыдущего слоя и нанесите 150–200 г/м² праймера Аквароху для улучшения адгезии.

Polytum 10 поставляется в ведрах по 22 кг. Для напыления Polytum 10 используется окрасочный аппарат Wagner HeavyCoat 970 (пр-во Германия), который эффективно работает с материалами, имеющими высокий уровень вязкости - до 20000 МПа



**Окрасочный аппарат Wagner HeavyCoat 970
оборудован помпой для заправки материала, которая
легко поднимается при смене ведер в процессе
напыления**

BiTUM



ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

- Храните материал в оригинальной закрытой упаковке
- Место хранения - хорошо вентилируемое и затенённое
- Помещение должно быть защищено от заморозков и высоких температур
- Упаковка - Ведро 22 кг