

**Инъекционные полиуретановые составы «АкваВИС»** для инъекционной гидроизоляции заглубленных швов бетонирования, герметизации вводов коммуникаций, остановки активных протечек ж/б конструкций.

Презентация составов "АкваВИС" Москва 2021 г.



**Инъектирование (инжектирование)** — процесс принудительного нагнетания инъекционных составов специализированными насосами в тело или за ж/б конструкции с целью остановки активных протечек, заполнения внутренних полостей трещин и швов, формирования противофильтрационных завес за конструкциями, либо закрепления рыхлых и неустойчивых грунтов.

Технология инъектирования швов бетонирования для устранения активной фильтрации воды, как метод герметизации заглубленных строительных конструкций появилась в конце прошлого века в Европе.

Ряд крупных мировых и европейских производителей были пионерами этого способа решения проблем протечек швов бетона. Позже эта технология нашла своё применение и в России, так как имеет ряд существенных преимуществ перед традиционными методами выполнения гидроизоляционных работ.

С 2010 г., мы производим составы «АкваВИС» для инъекционной гидроизоляции швов бетонирования, являемся эксклюзивными обладателями товарного знака «АкваВИС».









# 1. Типы инъекционных составов «АкваВИС»:

- 1.1. Пена гидроактивная полиуретановая «АкваВИС П», «П1К», «ПМ»
- 1.2. Смолы для сухих трещин, швов, закрепления грунта «АкваВИС С400-404»
- 1.3. Гель полиуретановый «АкваВИС Г» (для одноэтапного инъектирования бетона)
- 1.4 Промывочная жидкость для насосов «АкваВИС Клинер» (отчистка насосов).

## 2. Сопутствующие материалы системы инъектирования бетона:

- 2.1. Полимерцементные тиксотропные ремонтные составы для бетона.
- 2.2. Эластичная полимерцементная обмазочная гидроизоляция швов бетона.
- 2.3. Ленты, герметики, шнуры, шпонки, клеи и пр.

## 3. Оборудование для нагнетания составов в/за конструкцию:

- 3.1. Перфоратор
- 3.2. Насос поршневой (типа Джампер БМ 0401)
- 3.3. Пакера, муфты, шланги и пр. расходные материалы.









# Краткое описание составов "АкваВИС"



### • Полиуретановый гель "АкваВИС Г» (CTO 69626291–001-2012)

Гель полиуретановый инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный, для гидроизоляции и герметизации швов и рыхлых, неустойчивых грунтов, без содержания растворителей. Характеристики при температуре 20°C: вязкость продукта - от 800 до 1000 мПа х с, плотность продукта - 1,10 кг/л. Код ОКПД2/КПЕС-2008 20.16.56. Код КСР 14.2.06.07-1001. Шифр в ТСН 2001 1.1-1-4108. Работы гидроизоляционные ОКВЭД2: 43.99.1.

# 2К полиуретановая пена "АкваВИС П», однокомпонентная П1К (СТО 69626291–001-2012)

Пена полиуретановая эластичная, гидроактивная для гидроизоляции и уплотнения швов и пустот заглубленных конструкций, остановки активных протечек трещин и вводов коммуникаций ж/б конструкций. Характеристики при температуре 20°С: вязкость смеси - 100 мПа х с, плотность смеси – 1,15 кг/л. Код ОКПД2/КПЕС-2008 20.16.56. Код КСР 14.2.06.07-1013.Шифр в ТСН 2001 1.1-1-4094. Работы гидроизоляционные ОКВЭД2: 43.99.1.

## 2К полиуретановая смола "АкваВИС С400» (СТО 69626291-001-2012)

Смола инъекционная полиуретановая, эластичная для закупоривания, герметизации и упругого заполнения трещин, "холодных" швов, вводов коммуникаций заглубленных ж/б конструкций. Характеристики при температуре 20°C: вязкость смеси - 50 мПа х с, плотность смеси – 1,10 кг/л Код ОКПД2/(КПЕС-2008): 20.16.56. Код КСР: 14.2.04.04-1010. Шифр в ТСН 2001 1.1-1-4095. Работы гидроизоляционные ОКВЭД2: 43.99.1.

# СТО, товарный знак, сертификат соответствия на составы «АкваВИС»









# Свидетельства о государственной регистрации, проверки составов «АкваВИС» на контакт с питьевой водой (питьевые резервуары)





### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

EPACIBIDE AI BIT C 100 101 EMBITEACKOMS PELS (MS) PEL

#### ПРОТОКОЛ № 421-0008 от 10 января 2012 г.

### таможенного ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ, МАРКИРОВКА, УПАКОВКА

дировлиная вода, темперия органоситический от Спектрофотомет Ситу-100 Спектрофотомет Ситу-100 Визуально Визуально	ii 2 p 20	1 4,7 1,6 Oreyrerayer - Oreyrerayer
77 Спектрофотомет Сагу-100 Спектрофотомет Сагу-100 Висуально	р 20  р 2,6  Отсутствие отсутствие отсутствие стабильной врупнопузырчатой пены, высоти месь по устемож ци-лицара — не выше 1  мм мм	1,6 Отсутствует - Отсутствует
Сагу-100 Спектрофотовет Сагу-100 Висуально Висуально	р 2,6 Отсутствие Отсутствие стабиль- ной крупнопузыр- чатой пеньа, высотт мелкопузыр-чатой пенья у стевож ци- линара — не выше 1 мм	1,6 Отсутствует - Отсутствует
Сагу-100 Висуально Висуально	Отсутствие стабиль ной крупнопузыр- читой пены, высоти мелкопузырчатой пены у стевок ши- ликара — не выше 1 мм	Отсутствует - Отсутствует
Визуально	отсутствие стабиль- ной врупнопузыр- чатой пены, высота медкопузырчатой пены у стевок ци- линдра – не выше 1 мм	Отсутствует
	ной врупнопузыр- чатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок ци- линдра – не выше 1 мм	
121-97 рН-метр-410	6-9	6.7
		0,7
154-99 титриметрия	5,0	4,6
среду (дистиллированиця в суток), мг/дм <sup>3</sup>	юда, температура 25°С	, время экспозиции
Кристалл-2000 М	1,0	0,05
37-02 Флюорат-02	0.025	<0.02
Кристалл-2000 М	4 0,2	0,07
		0,1
	суток), мг/дм <sup>2</sup> Кристалл-2000 № Кристалл-2000 № Кристалл-2000 № Кристалл-2000 № нелытаний типового преде	Кристаля-2000 М 1,0 37-02 Флюорат-02 0.025 Кристаля-2000 М 0,2



### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | AIPCAINDE AI MITC BRO ID ANNIVALATIONS PELSON SPECIAL SECTION AND AUGUST AND AUGUST AUGUST

#### ПРОТОКОЛ № 421-0010 от 10 января 2012 г.

26 декабря 2011 г. - 10 января 2012 г.

для игоду марио

свина свинарно- насковающий песков и питенические произволя должных денных денных

Определяемый показа- тель	Метод испытаний	Средства измере- ний	ПДК и нормы	Результаты испы- таний
Исследование води	юй вытяжки (дистидлирова	иная вода, температуј	за 25°C, время экспози	ции 10 суток)
Запах, боллы	FOCT 3351-74	органодентический	2	2
Цветность, градусы	FOCT P 52769-2007	Спектрофотометр Сагу-100	20	2,3
Мутность, ЕМФ	FOCT 3351-74	Спектрофотометр Сагу-100	2,6	0,1
Наличие осадка	MY 4259-87	Визуально	Отсутствие	Отсутствует
Пенообразование	MV 4259-87	Визуально	отсутствие стабиль- ной крупнопузыр- чатой пены, высота мельопузырчатой пены у стенок ци- листра – не выше 1	Orcyrensyer
Водородный показатель рН, в пределах	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	рН-метр-410	6-9	8,0
Окисляемость перманга- натиая, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99	титримстрия	5,0	1,4
		ток), мг/дм3	да, температура 25°С,	время экспозиции 3
Эпиленгликоль	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	1,0	0,2
Формальдения	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Флюорат-02	0,025	< 0.02
Ацетальдегид	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	0.2	0.05
Метиловый спирт	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	1,5	0,1
уретановая пена АкваВИС бования к товарам, подлеж	этатам проведенных испыта П отклонения от требовани защим санитарио-эпидемио: .05.2010 (гл. II, разд. 3, п. 3	ий Единые санитарио- погическому надзору-	эпидемиологические и	гигиснические тре



# Кимантисьмой Центр Серителе-Пессихого фонтака ФБУ «ИСМ Месков сой объе Регистранию помер а гетеж за возремлятия ГОСТ Р № РОСС ЯК (вой) ±1/40.0 Регистранию пыль помер а гетеж за возремлятия ГОЭП № РОСС ЯК (вой) ±1/40.0 Регистранию пыль помер а гетеж за возремлятия ГОЭП № РОСС ЯК (вой) ±1/60.3 11/30, т. Серите в Воска, пр. Крассий Армин, д. 121/4 тех. (496) 552-1-00, факс (496) 552-1-04 Бетай: †5 сектов/ГРФ/пам.Пл.

#### ПРОТОКОЛ № 421-0011 от 10 января 2012 г.

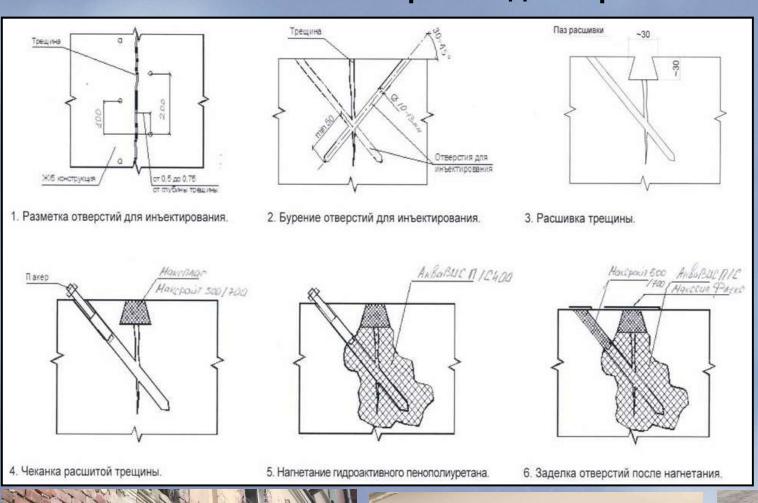
ИСПЫТУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ: Двухкомпонентная полиуретановая смола АкваВИС С400 ДНА ПРОДУКЦИЮ

азанные санитарии—индеклюденствуками и по-испекльные досоможно в по-испеклювающей образорования в по-испеклювающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей образоровающей предприятив-изготовитель, маркировающей образоровающей предприятив-изготовитель, маркировающей образоровающей образоровающей предприятивного свема медячения образоровающей предприятивного свема образоровающей предприятивного образоровающей пре

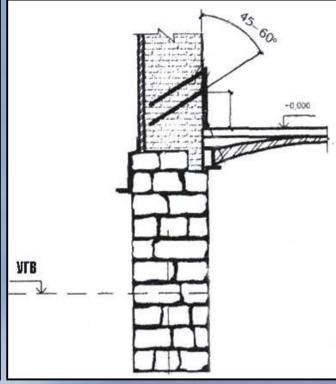
Определяемый показа- тель	Метод испытаний	Средства измере- ний	ПДК и нормы	Результаты испы- таний
Исследование води	ой вытижки (дистиллирова		ра 25°C, время экспози	щии 10 сугок)
Запах, баллы	FOCT 3351-74	органолептический	2	1
Цветность, градусы	FOCT P 52769-2007	Спектрофотометр Сагу-100	20	4,9
Мутность, ЕМФ	FOCT 3351-74	Спектрофотометр Cary-100	2,6	1,2
Наличие осадка	MY 4259-87	Визуально	Отсутствие	Отсутствует
Пенообразование	MY 4259-87	Визуально	отсутствие стабиль- ной крупнопулар- чатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок ци- лицара – не выше 1 мм	Отсутствует
Водородный показатель pH, в пределах	ПНД Ф 14.1;2;3;4.121-97	<ul> <li>рН-метр-410</li> </ul>	6-9	7,8
Окисляемость перманга- натиая, мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99	титриметрия	5,0	2,7
Миграция химических вс		пистиллированная во ток), мг/дм <sup>3</sup>	да, температура 25°С,	
Этиленгликоль	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	1.0	0,05
Формальдегид	ПНД Ф 14.1:2:4:187-02	Флюорит-02	0,025	~0.02
Ацетальдегид	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	0,2	0,05
Метиловый спирт	MP 01.024-07	Кристалл-2000 М	1.5	0,07
/ретановая смола АкваВИ гребования к товарам, под- гаможенного союза №299 ( Винмание!	татам проведенных испыта С C400 отклонения от троби нежащим санитарно-эпидем рт 28.05.2010 (гд. II, разд. 3 не в протоколе, относится то	ований Единые санит пологическому надзе , п. 3.3 не установлег	арно-эпидемиологичес ру (контролю) утв. рег ны.	кие и гигиенически



# Технологическая схема производства работ:













# Насосы для нагнетания инъекционных составов «АкваВИС»











# Фото выполнения работ на Пивоваренной Компании (МПК) г. Мытищи













# Фото работ - «холодный» шов электросетевого коллектора МОЭСК г. Москва















# Преимущества составов "АкваВИС"



- ООО «ГЕЛИОС» имеет основное преимущество цена/качество + опыт применения составов "АкваВИС" при новом строительстве и реконструкции объектов в Москве и в России, подтверждается положительными отзывами наших клиентов и заказчиков с 2011 г.
- Составы дешевле распространённых импортных аналогов, производятся в России, сопоставимы с конкурентами по качеству, имеется возможность производства инъекционных составов «АкваВИС» по техническим требованиям (заданиям) заказчиков.
- Разработка специалистов ООО «ГЕЛИОС» совместно с ОАО «НИИМосстрой» г. Москва 2010 года, как инновационные, включены в Московский Территориальный Строительный Каталог (МТСК), в 2017-18 гг. наши инъекционные составы и работы с их применением введены в сметно-нормативную базу Москвы ТСН 2001.1 дополнения № 45, 46 от 2018 г по следующим расценкам на виды работ:
- 1. Герметизация вводов коммуникаций через бетонные и железобетонные стены с использованием инъекционных двухкомпонентных полиуретановых составов пены и смолы, инъекцирование. Шифр ресурсов 6.69-57-(1-3). Таблица 59-57.
- 2. Герметизация деформационных (температурных) швов в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов, устройство гидропломбы. Шифр ресурсов 6.69-58-(1-4). Таблица 69-58.
- 3. Герметизация технологических швов и сквозных трещин в железобетонных конструкциях с использованием инъекционных одно- и двухкомпонентных полиуретановых составов. Шифр ресурсов 6.69-59-(1-4). Таблица 69-59.
- **4. Заполнение пустот в железобетонных конструкциях и остановка активного водопритока методом инъектирования**. Шифр ресурсов 6.69-60-(1-2). Таблица 69-60.
- 5. Устройство центров инъектирования на линейных швах. Шифр ресурса 6.69-61-(1-3). Таблица 69-61.

• Как производитель строительных материалов ООО «ГЕЛИОС» ежеквартально подаёт сведения во ФГИС ЦС (Минстрой РФ).

- ГЕЛИОС Инъекционные технологии в строительстве
- Сотрудничаем с проектировщиками, подрядчиками, эксплуатационниками, предлагаем взаимовыгодное сотрудничество и новым потенциальным партнёрам!
- Срок хранения составов "АкваВИС" при положительной температуре хранения от полугода, но, по опыту применения на объектах, успешная работа составов, возможна и после 2-3 лет хранения материалов в тёплом складе.
- Гарантийные обязательства на выполненные работы с применением наших составов «АкваВИС» от 2 до 50 лет.

• Прогнозируемая долговечность составов в конструкциях, в зависимости от условий эксплуатации и агрессивности окружающей среды, до 15-50 лет.







Начиная с 2011 года на объектах ОАО «Трансинжстрой» СМУ-154 применяются инъекционный составов АкваВИС (Россия) производства ООО «ТЕЛИОС» для герметизации швов бетонирования.

С их помощью, выполняются гарантийные обязательства перед Заказчиком строительства Правительством г. Москвы, устраняются активные протечки в тоннелях и вестибіолях новых станций метро Шипиловская и Новокосино.

Начиная с 2012 г. руководством нашего СМУ было принято решение о формировании специализированной бритады для самостоятельной ликвидации активных течей и мест намокания стен станционных помещений, обделки тоннелей, швов бетонирования на наших объектах.

К настоящему моменту мы успешно применяем составы АкваВИС П, АкваВИС С400, АкваВИС Г и АкваВИС Клинер при необходимости получая кватифицированные выездивье консультации на объектах от руководства и технологов ООО«ТЕЛИОС».

Претензий как к производителю составов, так и к самим материалам не имеем, они полностью соответствует заявленным производителем характеристикам, помотая решать задачи с устранением активных течей, герметизацией швов бегопирования, вводов коммуникаций и др. возможных видов дефектов проектирования, строительства, эксплуатации Московского метрополителы.

Планируем и далее использовать полнуретановые инъекционные составы торговой марки АкваВИС на наших объектах и рекомендуем их для решения любых вопросов, сеязанных с аварийной гидоризоляцией бетона, остановкой напорных течей

#### СУ • 155 ГРУППА

Акционерное общество «Строительное управление № 155»

yr Manus Opposita, g. 15, Mocreta, 11907, Poccent trat. (AMS) 771-06-07, (AMS) 771-38-34. (1998) 738-12-38, quart (AMS) 749-23-47, e-rapi (aprillant) 8 corn, essencial

13.09.2015 r. No. 7 5 2 8

Генеральному директору ООО «ГЕЛИОС» А.И. Слабодчикову

по запросу

Уважаемый Алексей Иванович!

Специалистами Вашей компании выполняются работы по ремонту гидроизоляции методом инъектирования полимерными составами на протяжении 1.5 года.

Работы на объектах:

- 1. Подземная автостоянка жилого дома г. Москва, Новые Кузьминки, кв 117, корп. 2
- Подземная автостоянка жилого дома г. Москва, Новые Кузьминки, кв 117, корп. 4
- Подземная автостоянка жилого дома г. Москва, Новые кузыминки, кв 117, корп. 4
- Подземная автостоянка жилого домат. Москва, новые кузыминия, кв ттг, к
- Подземная автостоянка жилого дома г. Москва, Зеленый проспект, вл 24
- Подземная автостоянка жилого дома г. Москва, ул. Абрамцевская, вл. 24
   Подземная автостоянка жилого дома г. Москва. Весковский пер. д. 3
- были выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, согласно техническому заданию, с надлежащим качеством и в установленный срок. При этом, в ходе производства работ максимально учитывались пожелания заказчика, использовались современные строительные материалы.

Генеральный директор



# Специализация ООО «ГЕЛИОС-СТРОЙ»:

Подрядное крыло производителя составов «АкваВИС»



Инжиниринг железобетонных конструкций

Организация специальных работ

# ЦЕЛЬ

Продвижение новых гидроизоляционных технологий и материалов для строительства, эксплуатации и ремонта железобетонных конструкций, зданий и сооружений

Освоение и внедрение новых технологий Продвижение материалов специального назначения

## Объекты с применением составов «АкваВИС»:

**2011-2021 АО «ТРАНСИНЖСТРОЙ»** Объекты: Тоннели и станции метро Шипиловска:., ково, **Новоковино**, Раменки, Мичуринский, Ломоносовский проспекты и др.

Ликвидация трещин в путевом бетоне, устранение протечек и пустот швов бетона заглубленных сооружений.

**2012-2017 МГУП "Мосводоканал»** Объекты: Курьяновский коллектор, галерея № 5, Люберецкие очистные сооружения, цех метантенков. Устранение протечек швов бетонирования, устройство противофильтрационной завесы. Герметизация холодных и деформационных швов.

**2012 ООО «ПСП-ФАРМАН»** Объект: Многофункциональный комплекс по адресу: г. Москва, ул. Валовая, вл. 28. Герметизация сухих трещин в бетоне после снятия опалубки.

**2012 ООО «СМУ 303»** Объект: Дом Правительства Московской области по адресу: М.О. г. Красногорск. Герметизация холодных и деформационных швов бетонирования, вводов коммуникаций.

2013-2017 ОАО «МОЭСК» Объекты: Соединительный заглубленный колодец 110 кВ. "Динамо - Гражданская №1" г. Москва, ул. Космонавта Волкова, Электросетевой коллектор по адресу: г. Москва, ул. Новинский бульвар. Герметизация холодных и деформационных швов, вводов-выводов коммуникаций.

**2014 МУП Владимирводоканал** Объект Нерлинская станция очистки воды. Герметизация холодных швов, остановка напорных протечек швов камер аэротанков.

**2014-2016 ГК СУ-155** Объекты: Православный Храм Святой Преподобномученицы Елисаветы, г. Щербинка. Герметизация холодных и деформационных швов бетонирования, вводов-выводов коммуникаций. Комплексное обслуживание заглубленных ж/б сооружений, гидроизоляция подземных автопарковок недостроенных домов.

**2017-2020 ЗАО «Московская Пивоваренная Компания»** Объект резервуар очистных сооружений. Гидроизоляция швов и трещин, герметизация вводов стальных и пластиковых труб от 200 до 800 мм. Другие объекты МПК.



### Общество с ограниченной ответственностью «ГЕЛИОС» ИНН/КПП 7723781528/770501001

115054, г. Москва, пер. Монетчиковский 5-й, д. 16, эт. 0, пом. II, ком. 2, оф. 34 в строительстве +7 (495) 943-66-88 e-mail: mail@aquavis.ru www.aquavis.ru

### Прайс-лист на инъекционные составы "АкваВИС" 2021 год

Nº	Наименование	Описание	Цена 2021 г. с НДС	Цена за 1 кг. с НДС
1	АкваВИС П1К	Однокомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная пена. Жестяное ведро, 20 кг.	17 250 ₽	863₽
2	АкваВИС ПМ	Однокомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная смола с быстрым пенообразованием. Жестяные ведра, пласт. Канистры 20 и 2 кг. Комплект (А+Б) 22 кг.	18 000 ₽	818₽
3	АкваВИС Г	Полиуретановый инъекционный гидроактивный гель. Жестяное ведро, 20 кг.	18 400 ₽	920₽
4	АкваВИС П	Двухкомпонентная эластичная гидроактивная полиуретановая инъекционная пена. Жестяные ведра 20 и 24 кг. Комплект (А+Б) 44 кг.	34 500 ₽	784 ₽
5	АкваВИС С 400	Двухкомпонентная эластичная полиуретановая инъекционная смола. Жестяные ведра 19,6 и 20.4 кг. Комплект (А+Б) 40 кг.	32 000 ₽	900₽
6	АкваВИС С 401	Двухкомпонентная очень эластичная полиуретановая инъекционная смола. Жестяные ведра 18.2 и 21,8 кг. Комплект (А+Б) 40 кг.	32 200 ₽	805 ₽
7	АкваВИС С404	Двухкомпонентная полиуретановая смола для связывания и увеличения несущей способности грунтов. Жестяные ведра 20 и 24 кг. Комплект (А+Б) 44 кг.	30 360 ₽	690 ₽
8	АкваВИС Клинер	Промывочная жидкость. Канистра 10 л.	5 000 ₽	500₽



А.И. Слабодчиков



# Общество с ограниченной ответственностью «ГЕЛИОС» ИНН/КПП 7723781528/770501001

115054, г. Москва, пер. Монетчиковский 5-й, д. 16, эт. 0, пом. II, ком. 2, оф. 34 +7 (495) 943-66-88 e-mail: mail@aquavis.ru www.aquavis.ru

Инъекционные пакеры для инъектирования ППУ, эпоксидных составов на 2020 г.

Nº	Артикул	Описание	Прайсовая цена в руб. с НДС 20%
1	ПМ 0801	Пакер метал. с цанговой головкой 8х75 мм.	76,00 ₽
2	ПМ 0802	Пакер метал. с цанговой головкой 8х100 мм.	79,00 ₽
3	ПМ 0803	Пакер метал. с цанговой головкой 8xL мм.	от длины заказа
4	ПМ 1001	Пакер метал. с цанговой головкой 10х75 мм.	80,00₽
5	ПМ1002	Пакер метал. с цанговой головкой 10х110 мм.	88,00 ₽
6	ПМ 1003	Пакер метал. с цанговой головкой и обратным клапаном 10x110 мм.	137,00₽
7	ПМ 1003-05	Пакер для инъекционных завес 10х40 мм./ обратный клапан Ø 10 x M6 – с трубкой, резинкой и шайбой	81,00 ₽
8	ПМ 1004	Пакер метал. с плоской головкой 10х110 мм.	109,00₽
9	ПМ 1005	Пакер метал. с пл. гол. и обр. клапаном 10х110 мм.	156,00₽
10	ПМ 1006	Пакер метал. с цанговой головкой 10xL мм.	от длины заказа
11	ПМ 1201	Пакер метал. с цанговой головкой 12х75 мм.	87,00 ₽
12	ПМ 1202	Пакер метал. с цанговой головкой 12х110 мм.	100,00₽
13	ПМ 1203	Пакер метал. с цанг. гол. и обр. клапаном 12х115 мм.	162,00₽
14	ПМ 1204	Пакер метал. с цанговой головкой 12xL мм.	от длины заказа
15	ПМ 1301	Пакер метал. с цанговой головкой 13х75 мм.	94,00 ₽
16	ПМ 1302	Пакер метал. с цанговой головкой 13х110 мм.	106,00₽
17	ПМ 1303	Пакер метал. с цанговой гол. и обр. клап. 13х115 мм.	169,00₽
18	ПМ 1304	Пакер метал. с плоской головкой 13х110 мм.	119,00₽
19	ПМ 1305	Пакер метал. с плоск. гол. и обр. клапаном 13х115 мм.	175,00₽
20	ПМ 1306	Пакер метал. с цанговой головкой 13xL мм.	от длины заказа
21	ПМ 1307	Пакер метал. с цанговой головкой 13х75 мм.	100,00₽
22	ПМ 1308	Пакер метал. 13х100х16 мм.	от длины заказа
23	ПМ 1309	Пакер метал. с цанговой головкой 13х170 мм.	170,00₽
24	ПС 1401	Пакер конусный с плоской головкой	229,00₽
25	ПС 1402	Штуцер инъекционного пакера с цанговой головкой	50,00 ₽
26	ПС 1403	Комплект трубка М 6 x 30 + клееная гайка s 10	50,00 ₽
27	ПС 1404	Пакер - Тур R - d - 12,5 x L длина по заказу	от длины заказа
28	ПС 1405	Пакер спец. 16xL мм. с пл. головкой и барашк.гайкой	от длины заказа
29	ПМ 1601	Пакер метал. с цанговой головкой 16xL мм.	от длины заказа
30	МП 01	Муфта прямая для пакеров с плоской головкой	3 000,00 ₽



АкваВИС

Инъекционные технологии в строительстве

+7 (495) 943-66-88

Главная

О компании

Каталог продукции

Выполненные объекты

Сертификаты

Статьи

Обратная связь

Новости

Контакты



Инъектирование от специалистов

www.aquavis.ru / mail@aquavis.ru