

POLIRAN

Комплексная система дождевой воды

PE 100 - PN 10



German Technology

Герметичность проверена при давлении до 15 бар

www.poliran.org

	Окончательное решение проблемы интегрированного тестирования системы		Лучший вариант для системы дождевой воды в высотных зданиях
	Избавление от проблем традиционных металлических систем		Использование иранских знаний и опыта вместе с современными
	Патентное свидетельство № 101431		Высокая стойкость к ударам, напряжениям и износу, даже при очень низких температурах
	Устойчивость к прямому солнечному излучению и различным климатическим		Пожарное поведение по стандарту BS EN 13501-E
	Устойчива к различным химическим веществам от 2 до 12 в соответствии с 10358 ISO BD		Возможность подземной установки Сертификат применения BD
	Очень легкий вес по сравнению с металлическими системами		Высокая эластичность и гибкость Устойчивость к неразрушающим вибрациям

Комплексная система дождевой воды Poliran

С учётом ограничений полимерных систем, Для испытания интегрированной системы дождевой воды эта задача особенно в высотных зданиях становится серьезной проблемой для проектировщиков и монтажников инженерных систем, и практически не остается другого решения, кроме использования традиционных металлических систем. Между тем, эти системы имеют множество недостатков по сравнению с полимерными системами: высокая начальная стоимость, сложный монтаж, и со временем они подвержены коррозии и разрушению, что значительно сокращает их срок службы. Сварная система из полиэтилена благодаря своей легкости, простоте монтажа, надежности, долговому сроку службы и низкой стоимости является лучшим выбором для системы дождевой воды зданий. Однако, даже при использовании труб и фитингов на 10 бар, из-за наличия стандартных муфт в системе невозможно провести испытание при давлении более 1.8 бар, что эквивалентно 18 метрам водяного столба. Комплексная система дождевой воды Poliran, обеспечивая возможность интегрированного тестирования до 150 метров водяного столба, является надежным решением для отвода дождевой воды из высотных зданий. Эта система с применением специальной муфты 100 RT, разработанной и запатентованной отделом НИОКР компании Poliran, позволяет правильно установить полиэтиленовую систему с учетом компенсации продольных изменений длины, вызванных температурными колебаниями.

Поведение комплексной системы дождевой воды при пожаре

Сегодня контроль пожара — один из важнейших аспектов при проектировании и строительстве новых зданий. Для этого, помимо систем оповещения и тушения пожара, необходимы методы и продукты, которые как можно дольше задерживают распространение огня. Система отвода дождевой воды обладает огнестойкими свойствами и соответствует стандарту BS EN 13501-E.



Преимущества комплексной системы дождевой воды из полиэтилена по сравнению с металлическими системами : Отсутствие засоров, коррозии и ржавчины Более высокая химическая стойкость Значительно меньший вес Быстрота и простота монтажа и эксплуатации Значительно более низкая стоимость Более длительный срок службы и долговечность Подходит для установки в любых климатических условиях

Преимущества комплексной системы дождевой воды из полиэтилена по сравнению с системами из UPVC : Отсутствие выделения ядовитых и смертельных газов при пожаре / Нет необходимости в клее на месте соединения / Постоянная и надежная герметизация системы после установки / Отсутствие хрупкости / Более длительный срок службы и долговечность / Устойчивость к солнечному излучению и возможность установки на открытом воздухе

Компоненты комплексной системы дождевой воды :

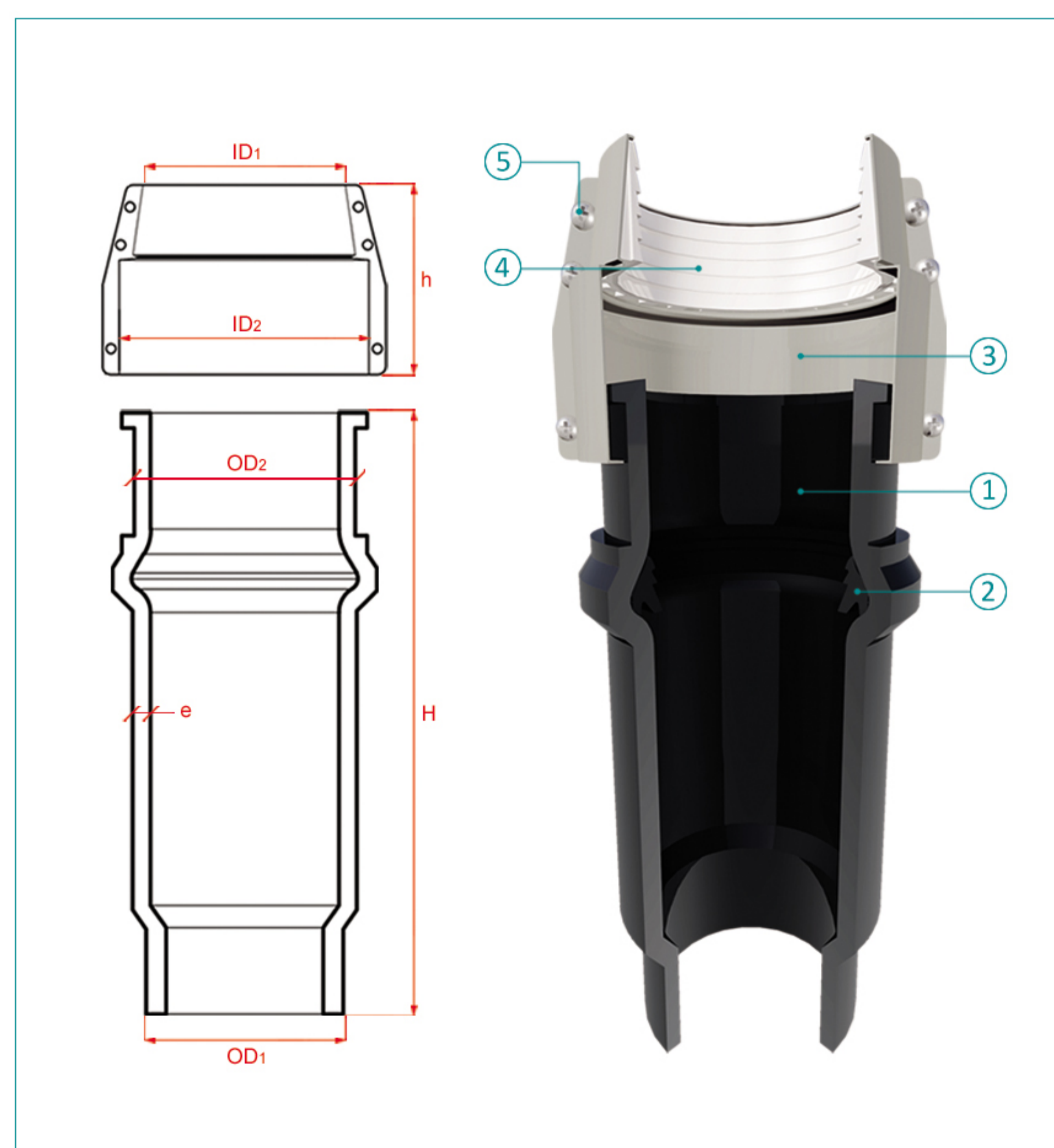


1- Специальная Деформационный шов дождевой воды

Для решения проблемы комплексного тестирования дождевой воды с учетом температурных изменений в полиэтиленовой системе, специальная муфта дождевой воды разработана и предложена отделом исследований и разработок компании Poliran. Особая конструкция муфты позволяет трубам двигаться в продольном направлении в пределах необходимого допуска, а также, благодаря стопорному кольцу (split ring) и металлическому ободу, предотвращает чрезмерное выдвигание трубы из муфты при испытании и обеспечивает возможность тестирования до давления 15 бар. Кроме того, уплотнительное кольцо с тремя кромками в этой муфте специально разработано для систем с высоким давлением.

- 1 - Корпус соединения из полиэтилена
- 2 - Специальное уплотнительное кольцо для высокого давления
- 3 - Металлический обод с покрытием Zinc Flake
- 4 - Стопорное кольцо из полиацетала
- 5 - Шесть болтов и гаек М6 с покрытием Zinc Flake

size	H (mm)	OD1 (mm)	OD2 (mm)	e (mm)	h (mm)	ID1 (mm)	ID2 (mm)
110	350	110	130	10.5	111	117	144



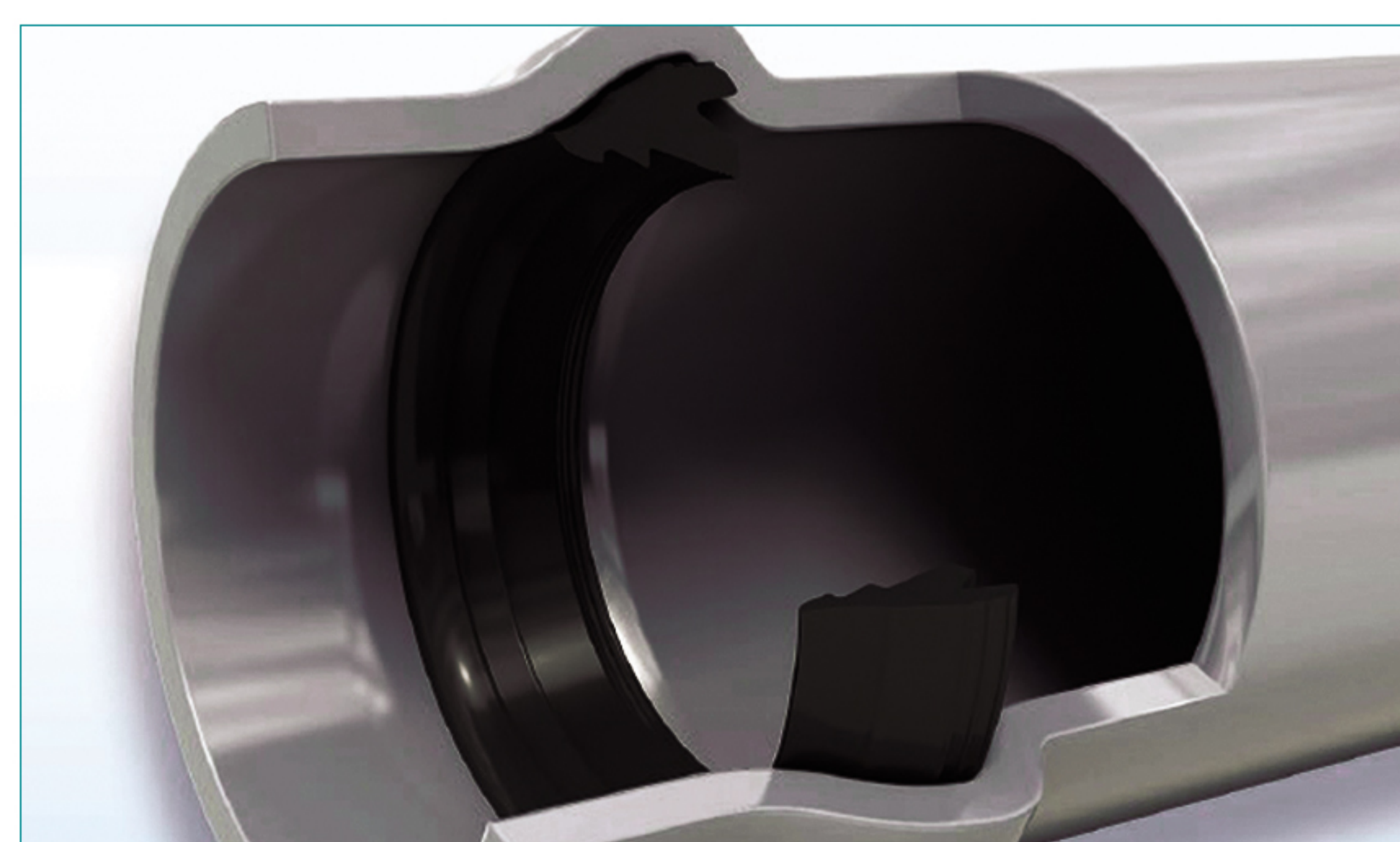
Особенности использования специального уплотнительного кольца :

Уникальная конструкция с тремя кромками

- Первая кромка :** центровка трубы и соединения
- Вторая кромка :** удаление загрязнений или посторонних материалов
- Третья кромка :** самая большая для надежной и долговечной герметизации

- 1 - Простота монтажа
- 2 - Уплотнительное кольцо не выходит из посадочного места при установке
- 3 - Использование исключительно в системах с высоким рабочим давлением
- 4 - Применение новейших технологий производства

- 1
- 2
- 3



Назначение гофры для дождевой воды — контроль продольных деформаций полиэтилена, вызванных изменениями температуры

Полиэтилен, как и любой другой материал, при изменении температуры подвергается расширению или сжатию, и его длина изменяется. Специальная муфта дождевой воды, разработанная отделом исследований и разработок (R&D) компании Poliran, предназначена для решения проблемы комплексного тестирования дождевой воды с учетом температурных изменений в системе из полиэтилена. Каждый материал имеет свой коэффициент линейного расширения, который показывает степень изменения его длины. Для сварной полиэтиленовой системы этот коэффициент равен 0.19 мм/м·°C. Так как изменение длины полиэтиленовых труб больше, чем у других полимерных систем, необходимо уделять особое внимание его влиянию на трубопроводную систему. Для компенсации и нейтрализации изменений длины в сварной полиэтиленовой системе применяются Деформационный шов.

Деформационный шов — это фитинг типа push-fit, состоящий из гнезда и уплотнительного кольца, который создает пространство для свободного изменения длины труб, предотвращая повреждение системы и опор.

Деформационный шов	Применение	Место установки для компенсации линейных изменений
Специальная Деформационный шов дождевой воды	Компенсация линейных изменений • Облегчение монтажа • Комплексное тестирование	Минимум 6 метров Максимум 12 метров



2- 10-барный смотровой люк



- Инженерное проектирование
- Водонепроницаемость до 15 бар
- Изготовлено с применением новейших технологий
- Разработка, изготовление и производство эксклюзивно для систем водостока



3- Ревизионный тройник 90° на 10 бар



- Инженерный дизайн в области крышки
- Герметизация до давления 15 бар
- Подходящие размеры для установки в ограниченных пространствах
- Производство с применением новейших технологий
- Специально разработан и изготовлен для системы дождевой воды



4- Тройник 45° на 10 бар



- Специально изготовлено методом литья под давлением
- Специально разработан и изготовлен для системы дождевой воды

5- Колено 45° на 10 бар



- Специально изготовлено методом литья под давлением
- Специально разработан и изготовлен для системы дождевой воды

6- Полиэтиленовые трубы



Трубы в комплексной системе дождевой воды Poliran изготавливаются в соответствии EN 12201-1 EN 1519, из материала PE100, с рабочим давлением 10 бар.

7- Смазочный спрей для Деформационный шов



Объем 300 куб.см

6 - Устойчивые хомуты Poliran : Normal

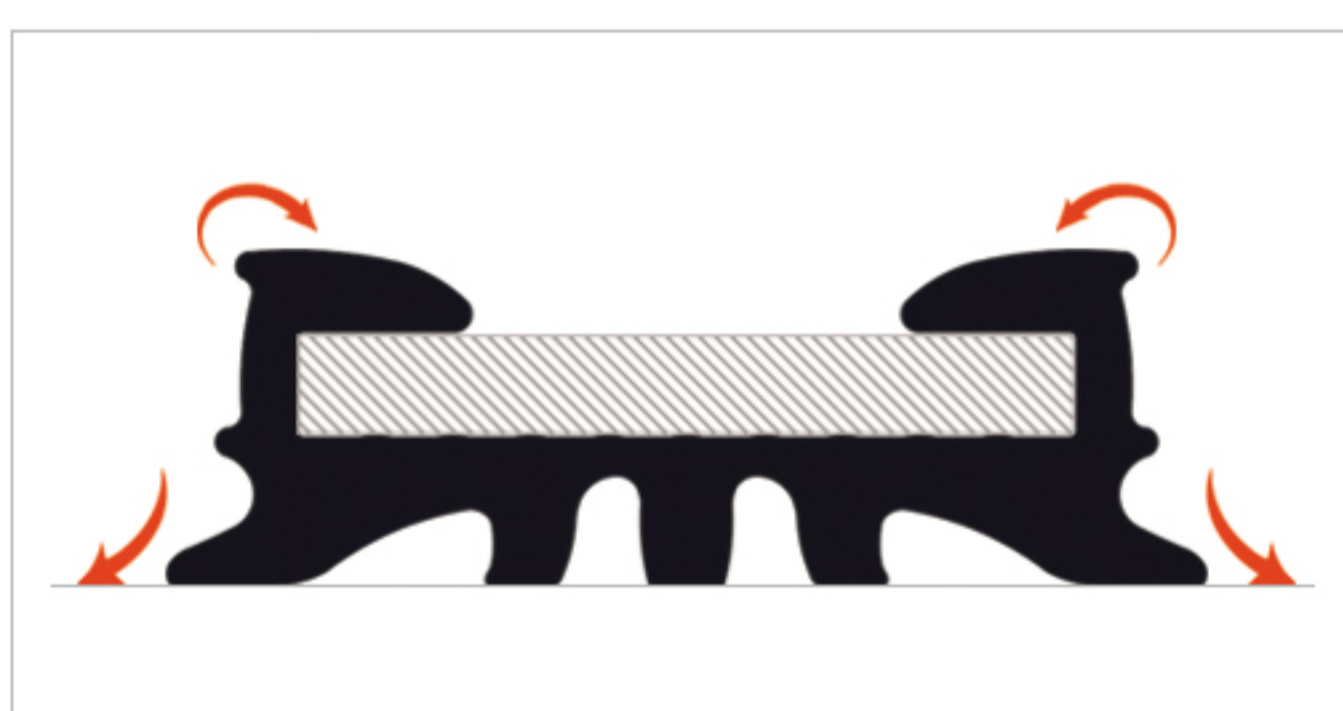
Разработаны специально для комплексной системы дождевой воды, имеют два неравных полукольца, обеспечивающих лучшую фиксацию, надежное удержание и способность выдерживать вес системы дождевой воды во время испытания. Уникальная конструкция резины, используемой в этих хомутах, обеспечивает лучшее сцепление и предотвращает передачу вибраций, вызванных потоком воды, на конструкцию здания и внутренние помещения.

Особенности :

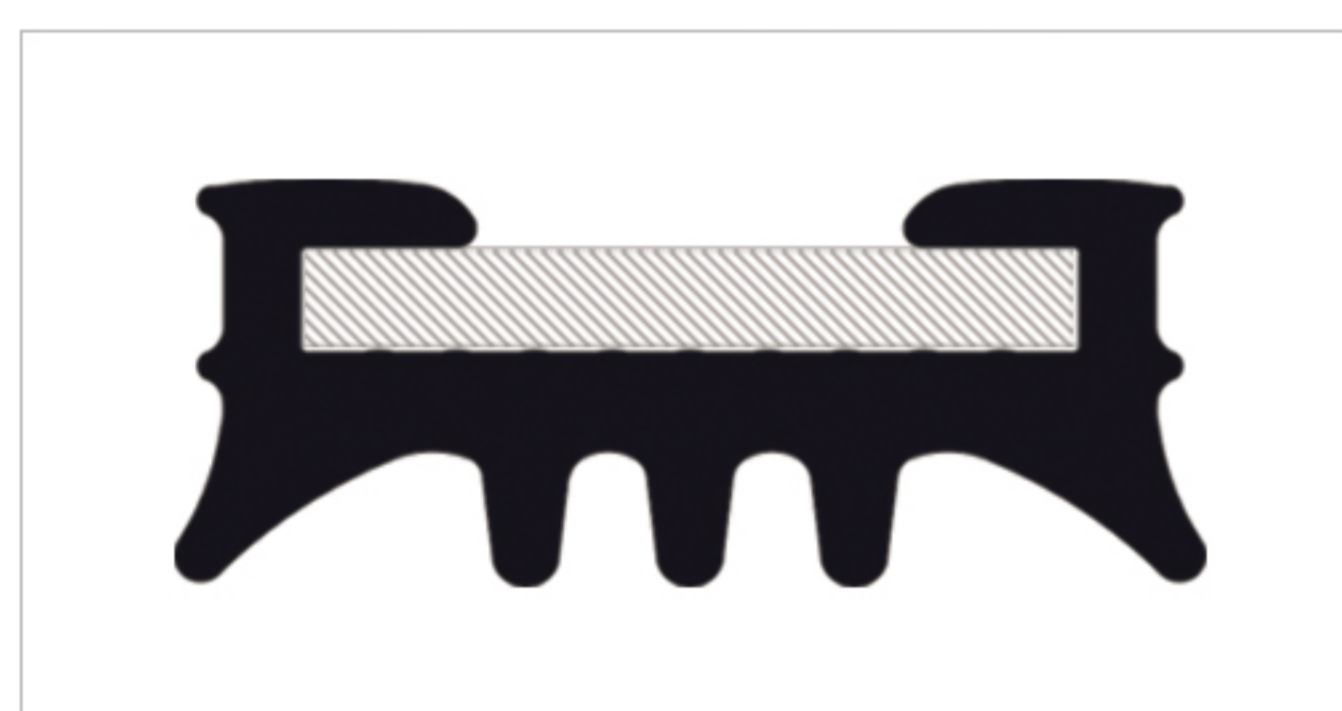
- Значительное снижение уровня передачи конструкционного шума (по сертификату института Fraunhofer, Германия)
- Точная форма резины разработана так, что она устанавливается на хомут без использования клея и не смещается при термическом расширении и сжатии труб.
- Изготовлен из оцинкованной стали и устойчив к коррозии и ржавчине
- Быстрая и легкая установка без использования ключа, с помощью рифленой фланцевой гайки
- Предлагается в 4 вариантах: настенный, сварной, подвесной и регулируемый, в зависимости от метода монтажа
- Подходит для всех типов полимерных и металлических систем
- Намного более высокая прочность по сравнению со всеми существующими хомутами для удержания веса системы дождевой воды при комплексном тестировании до 150 метров водяного столба.



Закрытое состояние : Полное размещение резины на хомуте и надёжная фиксация трубы с минимальной площадью контакта



Открытое состояние : Особая форма поперечного сечения резины и способ её установки на металлический корпус хомута



Хомут Poydar Poliran модели Ultra-P

NEW!

Высокая устойчивость к коррозии

Новый продукт компании Poliran — устойчивый хомут модели Ultra-P с значительно повышенной стойкостью к коррозии, специально разработан для использования во влажных средах, бассейнах, а также в агрессивных условиях, таких как промышленные и лабораторные проекты.

Особенности :

- Покрытие Zinc Flake в соответствии со стандартами EN 13858 и ISO 10683
- Подходит для условий эксплуатации и климатических зон C1–C4 в соответствии со стандартами ISO 12944-2 и EN 14713
- Отличная производительность в 1000-часовом тесте соляного тумана (Salt Spray) по стандарту ASTM B117-18: менее 1% красной ржавчины
- Может использоваться на открытом воздухе и за пределами здания
- Доступен в 4 вариантах: настенный, сварной, подвесной и регулируемый, в зависимости от метода монтажа



О компании ПОЛИРАН

ПОЛИРАН был основан в 1973 году с целью преобразования промышленности трубы и полимерной арматуры и расширения ее в сельскохозяйственном и строительном секторах страны. Сегодня, спустя почти 50 лет, компания ПОЛИРАН с четырьмя передовыми промышленными производственными предприятиями в районе Джаджруд в Тегеране смогла стать надежным Брендом в этой области с приверженностью качеству и инновациям, опираясь на свою блестящую репутацию.

Постоянное внимание к улучшению качества продукции, инновациям для удовлетворения ежедневных потребностей клиентов и постоянное расширение производственных мощностей наряду с использованием лучших в мире сырья и технологий сделали ПОЛИРАН ведущим производителем полимерных труб и фитингов в Иране.

Полувековой опыт производства в сочетании с обширными инжиниринговыми и консалтинговыми услугами сделали нас первым выбором крупнейших сельскохозяйственных и строительных проектов в стране в области консалтинга, проектирования, оценки и контроля.



Some of our projects:



Follow us on
Social Media

Адрес : Тегеран, пл.
Аржантин, ул.Загрос,
№ 17, здание Полиран

☎ 15 16 64 33 11

☎ +98 21 88648843

☎ +98 912 9465921

✉ export.dep@poliran.org