

Catálogo  
Catalog  
ΚΑΤΑΛΟΓ

**PEXa**  
**PEXa EVOH**  
**MULTILAYER** 2016



## Condiciones generales de venta España

1. Todo pedido por parte del comprador se regulará exclusivamente por lo dispuesto en las presentes condiciones generales y las particulares que eventualmente se suscriban entre las partes. La realización de un pedido por el comprador implica por su parte la aceptación sin reservas de las presentes condiciones de venta.

2. Formación de Contrato: Sólo serán objeto de suministro los materiales específicamente confirmados por escrito (fax, correo electrónico) a RWC (EUROPE). Cualquier modificación será realizada del mismo modo por escrito y requerirá la confirmación de RWC (EUROPE).

3. RWC (EUROPE) se reserva expresamente la propiedad de los materiales suministrados hasta el pago íntegro de su precio. En caso de impago a su vencimiento RWC (EUROPE) podrá exigir la devolución inmediata de los materiales suministrados o bien reclamar el pago incrementado por los gastos producidos e intereses de demora hasta la fecha de pago efectivo.

4. Las indicaciones sobre dimensionado y las características de los productos se entienden con las tolerancias de fabricación establecidas, los dibujos, folletos y listas de precios que RWC (EUROPE) facilite, tienen un carácter orientativo, por lo que no será exigible su cumplimiento.

RWC (EUROPE) se reserva el derecho de cambiar los precios que considere precisos sin previo aviso.

5. Los precios indicados en la tarifa son con los embalajes estándar de RWC (EUROPE). Cualquier modificación en el formato del embalaje por parte del cliente, será a cargo de éste.

6. La entrega se realizará franco fábrica, por lo que los materiales viajarán siempre por cuenta del comprador aún cuando RWC (EUROPE) hubiera gestionado el transporte en nombre de aquel.

NO SE ADMITIRÁN RECLAMACIONES PASADOS 10 DIAS DESDE LA FECHA DE ENVÍO DE UNA MERCANCIA.

7. El precio y el pago serán acordadas en cada caso por las partes y confirmados por escrito.

8. La compra-venta de los materiales suministrados por RWC (EUROPE) se realiza bajo pacto expreso de reserva de dominio a favor de RWC (EUROPE) hasta no haber efectuado el comprador el pago total del importe reflejado en factura.

9. Sólo se aceptarán aquellas devoluciones que hayan sido aceptadas por escrito por RWC (EUROPE). Los portes por devolución de material, serán por cuenta del cliente.

10. Únicamente se aceptarán las devoluciones de material que estén en perfectas condiciones para su posterior puesta a la venta y que se encuentren relacionadas en la tarifa vigente en la fecha de la devolución.

DEL IMPORTE DE LA DEVOLUCIÓN SE DEDUCIRÁ UN 20% EN CONCEPTO DE RECEPCIÓN, PRUEBAS E INSPECCIÓN.

11. Todos los impuestos, arbitrios o gravámenes que pudieran afectar a la venta de los productos de RWC (EUROPE) serán a cargo del comprador.

12. En caso de litigio las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de Granada, con renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponder al comprador.

13. Ambas partes se comprometen a hacer uso exclusivo de los datos personales facilitados para la finalidad destinada y a no ceder a terceros salvo empresas del Grupo, ni utilizarlos para fines distintos sin el previo consentimiento de RWC (EUROPE) de acuerdo con lo establecido en la Ley 15/1999 del 23 de diciembre de regulación del tratamiento automatizándose los datos de carácter personal.

14. Los portes serán pactados según condiciones particulares pactadas.

### 1. General:

1.1. Hereinafter purchaser ("Purchaser") means an entity purchasing Products and services ("Products") from RWC (EUROPE) ("Supplier") or whose order for the Products is accepted by the Supplier. 1.2. These International Sales and Delivery Terms shall apply to all Products supplied by the Supplier to the Purchaser. They also apply to all future business even when no express reference is made to them.

1.3. Any deviating or supplementary conditions, especially Purchaser's general conditions of purchase and verbal agreements, shall only be applicable if accepted in writing by Supplier. 1.4. The written form shall be deemed to be fulfilled by all forms of transmission, evidence in the form of text, such as fax or e-mail. 2. Tenders: Tenders shall only be binding if they contain a specifically stated period of acceptance. 3. Scope of Delivery: 3.1. Supplier's product range is subject to change. 3.2. The confirmation of order shall govern the scope and execution of the contract.

4.1. Technical documents such as drawings, descriptions, illustrations and data on dimensions, performance and weight as well as the reference to standards are for information purposes only. They are not warranted characteristics and are subject to change. 4.2. All technical documents shall remain the exclusive property of the Supplier and may only be used for the agreed purposes or as Supplier may consent. 5. Confidentiality: Each party shall keep in strict confidence all commercial or technical information relating to the business of the other party, of which it has gained knowledge in the course of its dealing with the other party. Such information shall neither be disclosed to third parties nor used for other purposes than those for which the information has been supplied.

6. Local Laws and Regulations: The Purchaser shall bring to the attention of the Supplier all local laws and regulations at the place of destination which bear connection with the execution of the contract and the adherence to relevant safety regulations and approval procedures. 7. Price of Products: 7.1. The price of the Products shall be the price specified in separate written agreement or, if none, on the Supplier's order acknowledgement or, if none, on the Supplier's quotation or, if none, on the Supplier's price list. All prices quoted are valid for 14 days only or until earlier acceptance by the Purchaser. 7.2. Unless agreed otherwise, the prices shall be deemed quoted EXW (Incoterms 2000 basis) including standard packing. All supplementary costs such as the cost of carriage, insurance, etc., shall be borne by the Purchaser. The Purchaser shall also bear the costs of taxes, fees, duties, etc., connected with the contract. 7.3. If the cost of packing, carriage, insurance, fees and others supplementary costs are included in the tender price or contract price or are referred to specifically in the tender or confirmation of order, the Supplier reserves the right to revise their prices accordingly should any change occur in the relevant tariffs. 8. Terms of Payment: The Purchaser shall make payment in Euros and in the manner agreed by the parties without any deductions such as discounts, costs, taxes or dues.

9. Retention of Title: The Products shall remain the property of the Supplier until the Purchaser shall have settled all claims, present and future, which the Supplier may have against him.

10. Delivery: 10.1. Terms of delivery shall be EXW, Incoterms 2000. 10.2. The term of delivery shall commence as soon as the contract has been entered into, all official formalities such as import and payment permits have been obtained and all essential technical issues have been settled. The term of delivery shall be deemed duly observed when upon its expiry, the Products are ready for dispatch. 10.3. Any dates quoted for delivery of the Products are approximate only and the Supplier shall not be liable for any delay in delivery of the Products unless being in delay more than two weeks from the agreed approximate delivery date and having received the Purchaser's written notification. 10.4. Delivery is subjected to the following conditions, i.e. the term of delivery shall be reasonably extended:

a) If the Supplier is not supplied in time with the information necessary for the execution of the contract or if subsequent changes causing delays are made by the Purchaser. b) If the Supplier is prevented from performing the contract by force majeure. Force majeure shall equally be deemed to be any unforeseeable event beyond the Supplier's control which renders the Supplier's performance commercially impractical or impossible, such as delayed or defective supplies from sub contractors labour disputes, governmental orders or regulations, shortages in materials or energy, serious disturbances in the Supplier's works, such as the total or partial destruction of plant and equipment, breakdown of essential facilities, serious disruptions in transport facilities, e.g. impassable roads.

c) If the Purchaser is in delay with the fulfilment of his obligations under the contract, in particular, if he does not adhere to the agreed conditions of payment or if he has failed to timely provide the agreed securities.

11. Packing: If the Products are provided with additional packing over and above the standard packing, such packing shall be charged additionally. 12. Risk and Property: 12.1. Risk of damage to or loss of the Products shall pass to the Purchaser at the time of delivery. The Purchaser should insure the Products accordingly. 12.2. The property in the Products shall pass to the Purchaser upon the payment in full of the price of the Products.

12.3. Until the property in the Products passes to the Purchaser, the Purchaser shall hold the Products as the Supplier's fiduciary agent, and shall keep the Products separate and properly stored, protected and insured and identified as the Supplier's property, and shall not be entitled to dispose of the Products.

12.4. Until such time as the property of the Products passes to the Purchaser, the Supplier may at any time require the Purchaser to deliver up the Products to the Supplier and, if the Purchaser fails to do so forthwith, enter upon any premises of the Purchaser or any third party where the Products are stored and repossess the Products.

13. Carriage and Insurance: 13.1. Unless agreed otherwise, the Purchaser shall bear the cost of carriage. 13.2. The Purchaser shall be responsible for transport insurance against damage of whatever kind. Even when such insurances arranged by Supplier it shall be deemed taken out by the order of and for the account of the Purchaser and at his risk. 14. Inspection, Notification of Defects and Damages: 14.1. The Products will be subject to normal inspection by the Supplier during manufacture. Additional tests required by the Purchaser shall be agreed upon in writing and shall be charged to the Purchaser. 14.2. It shall be a condition of the Supplier's obligation under the warranties stated hereinafter that Supplier be notified in writing by the Purchaser of any purported defect immediately upon discovery. Notice concerning weight, numbers or apparent defects is to be given latest within eight days from receipt of the Products, notice of other defects immediately latest within seven working days after discovery, in any event within 12 months of delivery. 14.3. Purchaser shall not dispose of allegedly defective Products until all warranty and/or damage claims are finally settled. At its request, defective Products are to be placed at Supplier's disposal. 14.4. At its request, the Supplier shall be given the opportunity to inspect the defect and/or damage, prior to commencement of remedial work, either itself or by third party experts. 14.5. In case of claimed defective Products, the Supplier may, at its option, replace or repair the Products free of charge or refund the price of the Products, but the Supplier shall have no further liability to the Purchaser. 15. Warranty: All Products manufactured by the Supplier are covered under a Liability Insurance Policy which shall be provided by the Supplier upon request. 16. Place of Performance and Jurisdiction: 16.1. Place of performance for the Products shall be the Supplier's works from which the Products are dispatched. 16.2. Any civil action based upon any alleged breach of this contract shall be filed and prosecuted exclusively in the Courts of Granada, Spain. Supplier however reserves the right to file actions in any court having jurisdiction over controversies arising out of or in connection with the present contract. 16.3. The contract shall be governed by and construed in accordance with the laws of Spain excluding UN Convention of International Sale of Products. 16.4. Without prejudice to clause 16.3 above, the Supplier reserves the right, at its own choice, to sue the Purchaser at the Purchaser's general place of jurisdiction.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОДАЖИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Общие сведения: 1.1. Здесьinafter Покупатель ("Purchaser") означает юридическое лицо, которое приобретает Товары и услуги ("Товары") у поставщика (RWC (EUROPE)) или чей заказ на Товары принят Поставщиком. 1.2. Эти Международные Продажи и Условия Поставки будут применяться ко всем Товарам, поставленным Поставщиком. Они также применяются ко всем будущим заказам, даже в том случае, если на данный момент не делаются никакие дополнительные ссылки. 1.3. Любые изменения или дополнения к данным Условиям, особенно в обмен Условиям, должны быть в письменной форме. Любые устные соглашения и договоренности действительны только в том случае, если они подтверждены Поставщиком в письменной форме. 1.4. Письменная форма будет считаться соответствующей, если выполнена одним из общепринятых способов передачи текстовой информации, а именно: по факсу или по электронной почте. 2. Тендеры: Тендерные предложения будут рассматриваться только в том случае, если будут содержать четко указанные сроки акцептирования. 3. Содержание Поставки: 3.1. Ассортимент товаров Поставщика может меняться. 3.2. Подтверждение заказа должно быть приоритетным по отношению к исполнению контракта. 4. Технические данные и документы: 4.1. Такие технические документы, как рисунки, описания, иллюстрации или данные о размерах, эксплуатационных характеристиках и весе, а также ссылки на стандарты или нормативы могут быть использованы только в информационных целях, т.е. не являются постоянными и их характеристики могут быть изменены. 4.2. Все технические документы являются исключительной собственностью Поставщика и могут быть использованы только в согласованных с Поставщиком целях или если Поставщик дал на это отдельное согласие. 5. Конфиденциальность: Каждая из сторон обязана держать в строгой тайне всю коммерческую и техническую информацию, касающуюся деятельности другой стороны, или которую получила любая из сторон в ходе взаимного сотрудничества. Такая информация не может быть передана третьим лицам, ни использоваться в других целях, отличных от тех, для которых она была передана. 6. Местные Законы и Инструкции: Покупатель должен уведомить Поставщика полную информацию о всех местных законах и инструкциях, касающихся назначения, которые связаны с исполнением контракта, а также ознакомиться с соблюдением соответствующих правил безопасности и процедурами оформления. 7. Цена на Товары: 7.1. Цена на Товары должна быть указана либо в отдельном письменном соглашении или в подтвержденном заказе документ Поставщика, либо в специальной оферте Поставщика, либо в Прайц-листе Поставщика. Все цены специальных оферт действительны только в течение 14 дней с момента их вручения или до более раннего момента их утверждения Покупателем. 7.2. При отсутствии других договоренностей, действующей считается цена EXW (определяется условиями Incoterms 2000), включая стандартную упаковку. Все дополнительные затраты, как-то стоимость транспортировки, страхования и т.д., несет Покупатель. Также Покупатель участвует в любых затратах на импорт и таможенные пошлины и сборы, связанные с контрактом. 7.3. В случае, если стоимость упаковки, транспортировки, страхования, платежей и других дополнительных затрат включена в предложение или контрактную цену, а базовые тарифы на них меняются, то Поставщик сохраняет за собой право пересматривать свои цены в соответствии с вышеуказанными изменениями. 8. Условия оплаты: Оплата за Товар производится Покупателем в Евро, в порядке и способом, договоренным сторонами, без каких-либо вычетов, таких как скидки, дополнительные затраты, налоги или сборы. 9. Сохранение Права Собственности: Товары должны оставаться собственностью Поставщика, пока Покупатель не урегулирует все претензии по поводу и outstanding, которые могут возникнуть у Поставщика. 10. Поставки: 10.1. Условия поставки: EXW, Инкотермс 2000. 10.2. Условия сроков: Поставщик начинает действовать с момента вступления в действие основного контракта, когда выполнены все формальные формальности, такие как импорт, разрешение на импорт и все необходимые документы. Все цены специальных оферт действительны только в течение 14 дней с момента их вручения или до более раннего момента их утверждения Покупателем. 10.3. Любые указанные даты на поставку Товаров являются ориентировочными и Поставщик не несет ответственности за задержку поставки, если срок задержки не превышает двух недель. В случае превышения двухнедельного срока задержки от предварительного согласования приобретателя. 10.4. Поставка осуществляется на следующих условиях и срок готовности может быть продлен: а) если Продавец не предоставляет всю необходимую информацию для выполнения контракта или если Покупателем вносятся изменения, вызывающие задержку. б) если Поставщику препятствуют выполнить договор обязательства форс - мажора. в) если Покупатель не предоставляет необходимую информацию, такую как таможенные пошлины и сборы, связанные с контрактом. г) если Покупатель не предоставляет необходимую информацию, такую как таможенные пошлины и сборы, связанные с контрактом. д) если Покупатель не предоставляет необходимую информацию, такую как таможенные пошлины и сборы, связанные с контрактом. 11. Упаковка: Если Товар будет упаковываться дополнительно в упаковку, отличную от стандартной, то такая упаковка будет оплачиваться дополнительно. 12. Риск и Право Собственности: 12.1. Риск повреждения или утери Товаров переходит к Покупателю в момент отгрузки. Покупатель обязан должным образом страховать Товар. 12.2. Право собственности на Товар переходит к Покупателю только после осуществления полной оплаты за Товар. 12.3. До тех пор, пока собственность на Товар не перейдет к Покупателю, Поставщик, как фидуциарный агент Поставщика, должен хранить его Товар отдельно и должным образом охраняя, защищая и страховая, маркируя его как собственность Поставщика, и без права распоряжаться данным Товаром. 12.4. До тех пор, пока право собственности на Товар не перейдет к Покупателю, Поставщик имеет право в любое время потребовать от Покупателя вернуть Товар Поставщику, если Покупатель не в состоянии сделать это немедленно, войти в любые помещения Покупателя или любой третьей стороны где хранятся Товары и вернуть их. 13. Транспортировка и Страхование: 13.1. Покупатель оплачивает транспортировку, если о другом не договорено дополнительно. 13.2. Покупатель отвечает за транспортное страхование от повреждений любого вида. Даже если такое страхование организовано Поставщиком, считается, что Товар вывезен по заказу Покупателя, за его счет и под его ответственность. 14. Контроль, Уведомления о Дефектах и Убытки: 14.1. Товар подвергается стандартному контролю со стороны Поставщика в течение всего процесса изготовления. Дополнительные испытания, необходимые Покупателем, должны быть согласованы в письменной форме и будут отнесены на счет Покупателя. 14.2. Согласно условиям явной гарантии Поставщик должен быть уведомлен Покупателем в письменной форме о любом предполагаемом дефекте сразу же после его обнаружения. Уведомление относительно веса, количества или явных видимых дефектов необходимо отправить не позднее восьми дней с момента получения Товара. Уведомление о других дефектах - немедленно в течение семи рабочих дней после их обнаружения, но в любом случае не позднее 12 месяцев после поставки. 14.3. Покупатель не может распоряжаться якобы бракованным Товаром до тех пор, пока все гарантийные обязательства и/или требования о возмещении ущерба не будут окончательно удовлетворены. По просьбе Покупателя дефектный Товар должен быть предоставлен в распоряжение Поставщика. 14.4. По просьбе Поставщика и до начала устранения недостатков ему должна быть предоставлена возможность самостоятельно, либо экспертами третьей стороны осмотреть дефекты и / или повреждения. 14.5. В случае заявления о дефектном Товаре, Поставщик имеет право, по своему усмотрению, на бесплатную замену или устранение недостатка в Товаре или на возврат стоимости Товара, и в дальнейшем Поставщик не будет иметь никаких обязательств перед Покупателем. 15. Гарантия: Весь Товар, выпускаемый Поставщиком, подпадает под ответственность Страхового полиса, который должен быть предоставлен Поставщиком по запросу Покупателя. 16. Место изготовления и юрисдикционная ответственность: 16.1. Место изготовления Товара должно быть производственным предприятием Поставщика, с которого осуществляется отправка Товара. 16.2. Любой гражданский иск, основанный на любом предполагаемом нарушении этого договора должен быть подан и рассмотрен исключительно в судах Гранады, Испания. Поставщик, однако, оставляет за собой право подавать иски в любой суд, обладающий юрисдикцией в отношении споров, связанных с настоящим договором. 16.3. Договор регулируется и составлен в соответствии с законами Испании, за исключением Конвенции ООН о международной купле-продаже Товаров. 16.4. Не исключая содержания вышеуказанного пункта 16.3, Поставщик оставляет за собой право по своему собственному выбору подавать в суд на Покупателя по месту юридической ответственности Покупателя.



RELiance WORLDWIDE CORPORATION

www.rwc.com

PEX a  
PEX ALU OH  
MULTILAYER

Catalog  
**Pipes**

**Ahorro de Stock.** nos permite ahorrar un 50% de stock de accesorios, al ser compatible con PEXa y MULTICAPA, según la aplicación. Mínimo volumen. Está diseñado con el mínimo volumen respecto al tubo, lo que nos permite empotrar la instalación tanto en las tabiquerías clásicas (ladrillos) como modernas (pladur, o materiales sintéticos.)

**Resistente a la presión y temperatura.** La temperatura de trabajo puede elevarse a 95° C con una presión máxima de funcionamiento de 10 Bar.

**Resistencia a la corrosión.** La superficie lisa de la tubería y el accesorio, evita que la sedimentación se adhiera a las paredes durante la vida útil del sistema.

**Dilatación lineal mínima.** Cuando el sistema se trabaja con las tuberías multicapa SharkBite Multilayer, la capa de aluminio hace que el coeficiente de dilatación lineal sea casi como el cobre y 7 veces menor que el tubo PEX monocapa.

**Conservación de las formas de la tubería.** Al trabajar el sistema conjuntamente con las tuberías multicapa SharkBite Multilayer y Sharkbite PEXa, evitamos el uso de la mayoría de los codos a 90° durante la instalación, pues al curvar, el tubo conserva la forma que hagamos.

**Impermeabilidad al oxígeno.** Cuando el sistema se trabaja con las tuberías multicapa SharkBite Multilayer, la capa de aluminio hace que el sistema sea totalmente impermeable al oxígeno al 100 %. Siendo una ventaja para las instalaciones de calefacción a altas temperaturas. Evitando por tanto, la corrosión de los elementos metálicos de los diferentes componentes de la instalación.

**Bajo peso.** El sistema, además de flexible es muy ligero en peso, lo cual agiliza la instalación, ahorrando tiempo y dinero. Un rollo de tubo de Ø 16 a 100 metros, tan solo pesa 11 Kg.

**Larga vida.** Si el sistema se usa según las especificaciones técnicas en presiones y temperaturas, todo el sistema está fabricado para una duración de no menos de 50 años.

**Sin ruidos.** El sistema, bien sea instalado con SharkBite Multilayer o SharkBite PEXa, evita los ruidos producidos por la circulación del agua, debido a su bajo coeficiente de rugosidad y a la flexibilidad del sistema, amortiguando entre 2 ó 3 veces los golpes de ariete.

**Saludables.** Todos los componentes del sistema están fabricados con materiales homologados para el transporte de agua potable, no aportando olor, sabor ni toxicidad.

**Comportamiento al fuego.** El sistema está catalogado como tipo I clase B de elementos normalmente inflamables de la construcción. Según DIN 4102.

## VENTAJAS

**Reduced size / slim profile.** SharkBite NEXUS and SharkBite PRESS fittings sizes are slightly larger than the respective pipe dimensions. It makes both systems suitable for either classic in-wall installations (bricks) and new ones (pladur, plaster, synthetic walls, etc.)

**High pressure and temperature resistant.** Maximum Operating Temperature = 95 °C, Maximum Operating Pressure = 10 bar.

**No corrosion.** Scale and corrosion simply cannot build-up inside either SharkBite NEXUS and SharkBite PRESS systems thanks to the smooth inner surface of plastic pipes and fittings.

**Minimum linear expansion.** For SharkBite NEXUS and SharkBite PRESS systems, SharkBite Multilayer, the coefficient of linear expansion is similar to that of copper pipes and 7 times less than that of PEX monolayer pipes.

**Shape retaining.** After bending, SharkBite Multilayer and SharkBite PEXa pipe, retains the required shape. This capacity brings the system the possibility of a reduction in the amount of elbow 90. fittings to be installed.

**Full oxygen-tight.** The system is 100% oxygen-tight when installing SharkBite Multilayer pipes, thanks to its aluminium middle layer. This is a very important aspect for high temperature heating system. Also, this property prevents any metallic part of the system from oxidation.

**Light-weight.** The system is not only flexible, but also very light-weight. Simple and fast installation save time and money. A pipe coil, 100 m length, 16 mm, weighs a mere 11 kg.

**Long life.** If the system is used according to the specified working pressure and temperature, a working life of at least 50 years is guaranteed.

**No noise nuisance.** No noise nuisance originates due to the liquid flow, thanks to the smooth inner surface and flexibility of both pipes. Water-hammer are reduced by 2 or 3 times in comparison to metal installations.

**Health.** All system components comply with the most stringent toxicological and hygienic requirements and are suitable for transporting drinking water. Toxicity is avoided and no smells or flavours can be brought to water

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**Минимальный размер.** Фитинг разработан так, что его минимальный размер относительно трубы позволяет осуществлять скрытый монтаж как в классических перегородках (из кирпича), так и в современный (из гипсокартона или др. синтетических материалов.)

**Устойчивость к давлениям и температурам.** Рабочая температура может достигать 95 ° C с максимальным рабочим давлением 10 бар.

**Устойчивость к коррозии.** Гладкая поверхность труб и фитингов предотвращает прилипание к стенкам различного рода отложений в течение всего срока службы системы.

**Низкое линейное расширение.** Когда система работает с Металлополимерными (Металлопластиковыми) трубами SharkBite , алюминийевый слой труб уменьшает коэффициент линейного расширения почти до показаний линейного расширения системы из меди, а это в 7 раз меньше монослойной трубы PEX .

**Экономия на угловых фитингах:** Используя систему с Металлополимерными (Металлопластиковыми) трубами SharkBite или с трубами Sharkbite PEXa, мы избегаем использования большинства угловых соединений 90° , так как наши трубы сохраняют углы изгибов.

**Непроницаемость для кислорода.** Когда система работает с Металлополимерными (Металлопластиковыми) трубами SharkBite , алюминийевый слой труб делает систему 100% непроницаемой для кислорода. Это является большим преимуществом именно в системах высокотемпературного отопления, предотвращая таким образом коррозию различных металлических элементов компонентов системы.

**Небольшой вес.** Система кроме своей гибкости имеет небольшой вес, что значительно ускоряет монтаж, экономя и время и деньги. Бухта трубы Ø 16-100 метров, весит всего 11 кг.

**Длительный срок службы.** Если система смонтирована в соответствии с техническими характеристиками давлений и температур, срок её службы составит не менее 50 лет.

**Бесшумность.** Используя систему с Металлополимерными (Металлопластиковыми) трубами SharkBite или с трубами Sharkbite PEXa и благодаря низкому коэффициенту шероховатости, а также благодаря гибкости и пластичности системы Вы минимизируете шум, производимый потоками воды, и в 2-3 раза увеличиваете стойкость системы, которая амортизирует гидроудары.

**Экологичность.** Все компоненты системы производятся из материалов, рекомендованных и утвержденных для транспортировки питьевой воды, не добавляя при этом никакого запаха, ни вкуса.

## ADVANTAGES

AGUA POTABLE  
DRINKING WATER SUPPLY  
ПИТЬЕВАЯ ВОДА



RADIADORES  
HEATING BY RADIATORS  
РАДИАТОРЫ



AGUA CALIENTE  
SANITARY HOT WATER  
ГОРЯЧАЯ ВОДА



AGUA FRÍA  
COLD WATER SUPPLY  
ХОЛОДНАЯ ВОДА



SUELO RADIANTE  
UNDERFLOOR HEATING  
& COOLING AIR  
ТЁПЛЫЙ ПОЛ



Compatibilidad entre tubo y accesorio / Pipes and fittings: systems compatibility chart / Совместимость труб и фитингов

DN	DN min.	DN max.	e - min.	e - max.
Ø 16	16,00 mm	16,30 mm	1,80 mm	2,10 mm
Ø 20	20,00 mm	20,30 mm	1,90 mm	2,20 mm
Ø 25	25,00 mm	25,30 mm	2,30 mm	2,60 mm
Ø 32	32,00 mm	32,30 mm	2,90 mm	3,10 mm

PEXa pipe  
PEXa pipe 5 layer EVOH  
MULTICAPA / MULTILAYER pipe with aluminium  
PERT pipe  
PERT pipe 5 layer EVOH

SharkBite NEXUS recomienda el uso de hilo o cinta PTFE (teflón) para el sellado de las roscas. La composición del PTFE debe ser del 100 % según la norma EN 751 – 3FRp. En caso de usar selladores químicos, es necesario comprobar la compatibilidad. Siempre, en caso de duda, consultar con nuestro departamento técnico o con su proveedor habitual.

*SharkBite NEXUS recommend PTFE THREAD-type as sealant.  
PTFE sealant composition must be of 100% rate, as per standard EN 751 – 3 FRp. Should a chemical sealant is to be used, please, check the compatibility.  
The producer or the SharkBite NEXUS system distributor must be consulted beforehand in the case of the any doubt.*

SharkBite NEXUS для уплотнения резьбы рекомендует использовать тефлоновую нить или ленту PTFE (тефлон). Состав PTFE должен быть 100% тефлон в соответствии с EN 751 - 3FRp. При использовании химических клеёв или герметиков необходимо проверить их на совместимость. Если есть сомнения, необходимо обязательно обратиться в наш технический отдел или к Вашему дилеру.

## NORMAS DE FABRICACIÓN

SharkBite NEXUS está fabricado para el cumplimiento de las siguientes normas:

ISO 21003 Sistemas de tuberías multicapa para agua fría y caliente en interior de edificios.  
ISO 15875 Sistemas de tuberías plásticas para agua fría y caliente de Polietileno Reticulado PEX en interior de edificios.  
ISO 22391 Sistemas de tuberías plásticas para agua fría y caliente de Polietileno Resistente a la Temperatura PERT en interior de edificios.

## MANUFACTURING STANDARDS

SharkBite NEXUS is manufactured in conformity with the following international standards:

ISO 21003. Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings.  
ISO 15875. Plastic piping systems for hot and cold water installations – cross linked polyethylene (PE-X).  
ISO 22391. Plastics piping systems for hot and cold water installations — Polyethylene of Raised Temperature resistance (PE-RT).

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

SharkBite NEXUS произведен в соответствии со следующими стандартами:

ISO 21003 Системы многослойных труб для горячей и холодной воды внутри зданий.  
ISO 15875 Системы пластиковых труб для горячей и холодной воды, из сшитого полиэтилена PEX внутри зданий.  
ISO 22391 Системы пластиковых трубопроводов для горячей и холодной воды из полиэтилена PERT (повышенной температурной сопротивляемости) внутри зданий.

# GAMA DE PRODUCTOS / PRODUCT RANGE

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Tubería fabricada según ISO 15875 ( Sistema Peróxido Xa ).

Tubería de polietileno reticulado PEX por el sistema Peróxido Xa.

Al ser fabricación Peróxido Xa, posee una gran flexibilidad y una perfecta homogenización de la reticulación.

Pipes manufactured according to standards ISO 15875 (Peroxide method, PE-Xa).

Cross-linked polyethylene PEX, by Peroxide Xa system. Due to the special manufacturing process

Peroxide Xa, the pipe is highly flexible and its crosslinking degree is truly homogenised

Трубы, произведённые согласно ISO 15875 (система Пероксид Xa)

Трубы из сшитого полиэтилена система Пероксид Xa. Трубы, произведённые по системе Пероксид Xa, обладают бóльшей гибкостью и безупречной однородностью сшивки.

SharkBite PEX - a					
	REF.	Ø		DESCRIPTION / m	
	8435477800204	S816S4T50	16 x 1,8 mm	50	16 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800013	S816S4T100	16 x 1,8 mm	100	16 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800020	S816S4T120	16 x 1,8 mm	120	16 mm PEXa PIPE COIL 120 m length
	8435477800037	S816S4T200	16 x 1,8 mm	200	16 mm PEXa PIPE COIL 200 m length
	8435477800211	S816S4T240	16 x 1,8 mm	240	16 mm PEXa PIPE COIL 240 m length
	8435477800228	S820S5T50	20 x 1,9 mm	50	20 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800235	S820S5T100	20 x 1,9 mm	100	20 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800242	S820S5T200	20 x 1,9 mm	200	20 mm PEXa PIPE COIL 200 m length
	8435477800259	S825S5T50	25 x 2,3 mm	50	25 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800266	S825S5T100	25 x 2,3 mm	100	25 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800273	S832S5T25	32 x 2,9 mm	25	32 mm PEXa PIPE COIL 25 m length
	8435477800280	S832S5T50	32 x 2,9 mm	50	32 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800297	S816S32T50	16 x 2,2 mm	50	16 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800303	S816S32T100	16 x 2,2 mm	100	16 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800310	S816S32T120	16 x 2,2 mm	120	16 mm PEXa PIPE COIL 120 m length
	8435477800327	S816S32T200	16 x 2,2 mm	200	16 mm PEXa PIPE COIL 200 m length
	8435477800334	S816S32T240	16 x 2,2 mm	240	16 mm PEXa PIPE COIL 240 m length
	8435477800341	S820S32T50	20 x 2,8 mm	50	20 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800358	S820S32T100	20 x 2,8 mm	100	20 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800365	S820S32T200	20 x 2,8 mm	200	20 mm PEXa PIPE COIL 200 m length
	8435477800372	S825S32T50	25 x 3,5 mm	50	25 mm PEXa PIPE COIL 50 m length
	8435477800389	S825S32T100	25 x 3,5 mm	100	25 mm PEXa PIPE COIL 100 m length
	8435477800396	S832S32T25	32 x 4,4 mm	25	32 mm PEXa PIPE COIL 25 m length
	8435477800402	S832S32T50	32 x 4,4 mm	50	32 mm PEXa PIPE COIL 50 m length

# PEXa

# GAMA DE PRODUCTOS / PRODUCT RANGE

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Tubería fabricada según ISO 15875 – DIN 4726

Tubo de Polietileno Reticulado PEX, sistema Peróxido Xa, con barrera antidifusión de oxígeno EVOH.

Temperatura máxima de funcionamiento 95 °C.

Pipes manufactured according to standards ISO 15875 – DIN 4726.

Cross-linked polyethylene PEXa pipe. Xa peroxide system + oxygen tight barrier EVOH.

Maximum working temperature 95 °C.

Трубы, произведённые согласно ISO 15875 – DIN 4726

Трубы из Сшитого Полиэтилена PEX, система Пероксид Xa, с антикислородным слоем EVOH.

Максимальная рабочая температура 95 °C.

### ShakBite PEXa EVOH

	REF.	Ø		DESCRIPTION / m	
	8435477800068	S816S4EVT100	16 x 2 mm	100	16 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800051	S816S4EVT120	16 x 2 mm	120	16 mm PEXa PIPE COIL 120 m length oxygen barrier
	8435477800044	S816S4EVT200	16 x 2 mm	200	16 mm PEXa PIPE COIL 200 m length oxygen barrier
	8435477800419	S816S4EVT240	16 x 2 mm	240	16 mm PEXa PIPE COIL 240 m length oxygen barrier
	8435477802567	S816S4EVT500	16 x 2 mm	500	16 mm PEXa PIPE COIL 240 m length oxygen barrier
	8435477800426	S817S4EVT100	17 x 2 mm	100	17 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800433	S817S4EVT120	17 x 2 mm	120	17 mm PEXa PIPE COIL 120 m length oxygen barrier
	8435477800440	S817S4EVT200	17 x 2 mm	200	17 mm PEXa PIPE COIL 200 m length oxygen barrier
	8435477800457	S817S4EVT240	17 x 2 mm	240	17 mm PEXa PIPE COIL 240 m length oxygen barrier
	8435477800464	S820S5EVT100	20 x 2 mm	100	20 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800471	S820S5EVT200	20 x 2 mm	200	20 mm PEXa PIPE COIL 200 m length oxygen barrier
	8435477800488	S825S5EVT50	25 x 2,3 mm	50	25 mm PEXa PIPE COIL 50 m length oxygen barrier
	8435477800495	S825S5EVT100	25 x 2,3 mm	100	25 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800501	S832S5EVT25	32 x 2,9 mm	25	32 mm PEXa PIPE COIL 25 m length oxygen barrier
	8435477800518	S832S5EVT50	32 x 2,9 mm	50	32 mm PEXa PIPE COIL 50 m length oxygen barrier
	8435477800525	S816S32EVT100	16 x 2,2 mm	100	16 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800532	S816S32EVT120	16 x 2,2 mm	120	16 mm PEXa PIPE COIL 120 m length oxygen barrier
	8435477800549	S816S32EVT200	16 x 2,2 mm	200	16 mm PEXa PIPE COIL 200 m length oxygen barrier
	8435477800556	S816S32EVT240	16 x 2,2 mm	240	16 mm PEXa PIPE COIL 240 m length oxygen barrier
	8435477800563	S820S32EVT100	20 x 2,8 mm	100	20 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800570	S820S32EVT200	20 x 2,8 mm	200	20 mm PEXa PIPE COIL 200 m length oxygen barrier
	8435477800587	S825S32EVT50	25 x 3,5 mm	50	25 mm PEXa PIPE COIL 50 m length oxygen barrier
	8435477800594	S825S32EVT100	25 x 3,5 mm	100	25 mm PEXa PIPE COIL 100 m length oxygen barrier
	8435477800600	S832S32EVT25	32 x 4,4 mm	25	32 mm PEXa PIPE COIL 25 m length oxygen barrier
	8435477800617	S832S32EVT50	32 x 4,4 mm	50	32 mm PEXa PIPE COIL 50 m length oxygen barrier

# PEXa EVOH

# GAMA DE PRODUCTOS / PRODUCT RANGE

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Tubería fabricada según ISO 21003

Tubo MULTICAPA - PERT / AL / PERT con ALUMINIO soldado a tope "HEAD TO HEAD", barrera antidifusión de Oxígeno.

Temperatura máxima de funcionamiento 95 °C, 10 bar

Pipes manufactured according to standards ISO 21003

Multilayer PERT/AL/PERT pipe. HEAD TO HEAD welded aluminium layer. 100% oxygen tight.

Maximum working temperature 95 °C, 10 bar

Трубы произведены согласно ISO 21003

Трубы МНОГОСЛОЙНЫЕ – PERT/AL/PERT с АЛЮМИНИЕВЫМ слоем, сваренным встык "HEAD TO HEAD", антикислородный слой.

Максимальная рабочая температура 95 °C, 10 bar

### SharkBite MULTILAYER

	REF.	Ø		DESCRIPTION / m	
	8435477800075	S8L16100	16 x 2 mm	100	16 mm MULTILAYER PIPE COIL 100 m length
	8435477800082	S8L16200	16 x 2 mm	200	16 mm MULTILAYER PIPE COIL 200 m length
	8435477802550	S8L16500	16 x 2 mm	500	16 mm MULTILAYER PIPE COIL 200 m length
	8435477800099	S8L20100	20 x 2 mm	100	20 mm MULTILAYER PIPE COIL 100 m length
	8435477800105	S8L20200	20 x 2 mm	200	20 mm MULTILAYER PIPE COIL 200 m length
	8435477800112	S8L2550	25 x 2,5 mm	50	25 mm MULTILAYER PIPE COIL 50 m length
	8435477800129	S8L25100	25 x 2,5 mm	100	25 mm MULTILAYER PIPE COIL 100 m length
	8435477800136	S8L2650	26 x 3 mm	50	26 mm MULTILAYER PIPE COIL 50 m length
	8435477800143	S8L26100	26 x 3 mm	100	26 mm MULTILAYER PIPE COIL 100 m length
	8435477800150	S8L3250	32 x 3 mm	50	32 mm MULTILAYER PIPE COIL 50 m length
	8435477800167	S8L164	16 x 2 mm	4	16 mm MULTILAYER PIPE STRAIGHT 4 m length
	8435477800174	S8L204	20 x 2 mm	4	20 mm MULTILAYER PIPE STRAIGHT 4 m length
	8435477800181	S8L254	25 x 2,5 mm	4	25 mm MULTILAYER PIPE STRAIGHT 4 m length
	8435477800198	S8L324	32 x 3 mm	4	32 mm MULTILAYER PIPE STRAIGHT 4 m length

# MULTILAYER

Válido para tubos SharkBite PEXa, SharkBite Multilayer y para accesorios SharkBite NEXUS, SharkBite PRESS, de utilización en sistemas de conducción de agua fría y caliente, agua caliente sanitaria A.C.S., calefacción y Aire Comprimido, siendo beneficiarios los dueños de la propiedad, durante la vigencia del periodo de Validez de la Garantía.

Certificado de Garantía: RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L., garantiza mediante póliza de Responsabilidad Civil, R.C. los defectos de fabricación, bajo condiciones normales de uso y en las aplicaciones según normativa de fabricación correspondiente.

Validez de la Garantía: **Diez (10) años.**

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L. deberá recibir notificación por escrito de cualquier incidencia que pueda ser considerada como sujeta al condicionado de este Certificado de Garantía, antes de treinta (30) días desde conocida la misma.

El instalador o el propietario de la instalación, está obligado a minimizar los daños en caso de siniestro, tomando las acciones que estime necesarias para ello, no significando por ello, responsabilidad alguna por parte de RWC.

En caso de incidencia por la que se presentase reclamación, se deberá hacer llegar a la empresa toda la documentación disponible sobre los elementos causantes, incluyendo muestras representativas de los elementos que se reclaman por defectuosos. En caso de tratarse de tuberías, se deberá hacer llegar una muestra de longitud adecuada que contenga la marcación original. En caso de ser accesorio, se deberá hacer llegar el embalaje que contenga los datos, siempre que sea posible.

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L. reparará o reemplazará cualquier accesorio y/o tubería, de los señalados en este documento, que haya sido comprobado como defectuoso.

La garantía cubierta máxima es de **Diez millones de Euros (10.000.000,00 €)** por siniestro.

La Garantía se aplica únicamente según lo expuesto en este Certificado de Garantía y siempre y cuando los artículos vendidos:

- (a) No hayan sido expuestos a temperaturas y/o presiones superiores a las limitaciones según la aplicación de la normativa de referencia o a las limitaciones indicadas por el fabricante en cualquiera de sus especificaciones.
- (b) Permanezcan en su localización de instalación original.
- (c) No muestren evidencias de haber sido manipulados incorrectamente, no hayan sufrido daños por congelación de líquido en su interior; no hayan sido usados agentes químicos distintos de los de uso para agua potable o los indicados en cada aplicación por RWC (EUROPE).
- (d) Hayan sido instalados de acuerdo a las instrucciones de montaje facilitadas en cada momento o manuales técnicos.
- (e) Estén instalados y se haya aportado previamente la correspondiente ficha de haber realizado correctamente la Prueba de Presión/ Estanqueidad obligatoria, debidamente firmada y rellena en TODOS los campos de texto.
- (f) Se haya remitido el presente certificado de garantía, junto con la ficha de prueba de presión al fax +34 958 49 70 00 ó al correo electrónico. Y SIEMPRE, antes de la fecha del boletín de instalación, expedido por el instalador. Siendo devuelto a la propiedad o instalador, debidamente aceptado por parte de RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L

Esta garantía no se extiende a partes, materiales y/o equipos no fabricados por RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L



Valid for tubes SharkBite PEXa, SharkBite Multilayer and accessories SharkBite NEXUS, SharkBite PRESS, for use in piping systems of hot and cold water, sanitary hot water ACS, heating and compressed air, being the beneficiary owners of the property during the term the period of validity of the warranty.

Certificate of Guarantee: RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L., guaranteed by liability policy, R.C. manufacturing defects under normal conditions of use and applications according to regulations corresponding production.

Validity of Warranty: **Ten (10) years.**

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L. shall receive written notification of any issues which might be regarded as conditional subject to this Warranty Certificate before thirty (30) days from known it.

The installer or the owner of the facility, is required to minimize damage in case of loss, taking actions it deems necessary to do so. Meaning not therefore responsibility by RWC.

If issue where it is filed complaint, it shall give the company all available documentation on the underlying causes, including representative samples of the items claimed defective. In case of pipes, it must send a sample of suitable length containing the original dial. In case of accessory, it must send the package containing the data, whenever possible.

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L., repair or replace any accessory and / or piping, outlined in this document, which has been proven to be defective.

The maximum guarantee cover is ten million Euros (€ 10,000,000.00) per claim.

The warranty applies only as set forth in this Guarantee Certificate and provided items sold:

(A) They have not been exposed to temperatures and / or pressures above limitations according to the enforcement of reference or limitations specified by the manufacturer in any of its specifications.

(B) Remain in their original installation location.

(C) do not show evidence of having been handled incorrectly, they have not been damaged by freezing liquid inside, have not been used various chemical agents use for drinking water or those indicated in each application by RWC (EUROPE).

(D) they have been installed according to the installation instructions provided at all times or technical manuals.

(E) are installed and had previously been given the appropriate tab being successfully Test Pressure / Tightness mandatory, duly signed and filled in all fields of text.

(F) has submitted this certificate of guarantee, together with the pressure test sheet to fax +34 958 49 70 00 or e-mail. And always, before the date of installation bulletin issued by the installer. Being returned to the property or installer duly accepted by RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L.

This warranty parts, materials and / or equipment not manufactured by RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) does not extend S.L.

Действительна для труб SharkBite PEXa, SharkBite Многослойных Металлопластиковых е и для фитингов SharkBite NEXUS, SharkBite Press, при использовании в системах трубопроводов горячей и холодной воды, горячей санитарной воды ACS, отопления и сжатого воздуха, бенефициаром данной гарантии является собственник имущества на протяжении всего срока действия гарантии.

Гарантийный Сертификат: RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L., гарантирует посредством полиса гражданской ответственности устранение производственных дефектов при нормальных условиях использования и применении в соответствии с правилами производства.

Срок действия гарантии: десять (10) лет.

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L. должна получить письменное уведомление о любых инцидентах, которые могут рассматриваться в качестве условных в рамках данного Гарантийного Сертификата, не позднее тридцати (30) дней с того момента, как об этом стало известно.

Монтажник или владелец объекта обязан минимизировать ущерб в случае аварии, принимая меры, которые он сочтет необходимыми. В таких случаях RWC не несёт ответственности за принимаемые меры.

В случае инцидента, по которому подаётся рекламация, необходимо предоставить компании –производителю всю имеющуюся документацию по данному инциденту, в том числе образцы, которые заявляются как некачественные. В случае с трубами компании –производителю должен быть доставлен образец соответствующей длины, содержащей оригинальную маркировку. В случае с фитингами должна быть доставлена упаковка, содержащая такие данные, если это возможно.

RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L. отремонтирует или заменит любой фитинг и/или трубу, указанную в этом документе, которые были признаны некачественными.

Максимальная сумма страхового покрытия по данной гарантии Десять Миллионов Евро (10.000.000,00€) на страховой случай.

Гарантия применяется только в соответствии с положениями данного Гарантийного Сертификата и при условии, что:

(A) Изделия не были подвержены воздействию температур и / или давлений выше ограничений, указанных в соответствующих стандартах или указанных изготовителем в любой из его спецификаций.

(B) Изделия остаются в своем первоначальном месте установки.

(C) отсутствуют доказательства того, что изделия были неправильно установлены, или были повреждены при замерзании жидкости внутри, что были использованы различные химические реагенты, отличные от используемых для питьевой воды или же от указанных RWC (EUROPE) для каждого из применений.

(D) Изделия были установлены в соответствии с инструкциями по монтажу, предоставленными в любое время или в соответствии с техническим руководством.

(E) Изделия были установлены и был предоставлен соответствующий документ, подтверждающий успешное прохождение Испытания давлением на Обязательную Герметичность, должным образом подписанный и со ВСЕМИ заполненными полями текста.

(F) Настоящий Гарантийный Сертификат вместе с документом, подтверждающим прохождение Испытания давлением на Герметичность был отправлен по факсу +34 958 49 70 00 или по электронной почте. И всегда до даты передачи собственнику приёмо-сдаточной и исполнительной документации, выданной монтажной организацией. Настоящий Гарантийный Сертификат возвращается собственнику, после заверки должным образом компанией RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S.L.

Данная гарантия не распространяется на комплектующие, материалы и/или оборудование, не произведённое компанией RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION (EUROPE) S. L.

## PRUEBA DE PRESIÓN PARA INSTALACIONES SANITARIAS (DIN 1988)

- Use manómetros con una precisión de 0,1 bar
- El manómetro debe colocarse en el punto más bajo de la instalación
- La instalación no debe estar tapada o cubierta
- Las tuberías deben llenarse con agua filtrada sin aire

Se deben de llevar a cabo dos pruebas, una previa y otra principal.

### Prueba previa.

- La prueba de presión se realiza a presión de 15 bar; la máxima presión de trabajo permitida es de 10 bar, más 5 bar extra
- La instalación debe estar sometida a esta presión dos veces durante 30 minutos, con un intervalo de 10 minutos
- Después se realiza otra prueba de 30 minutos en la cual la presión no debe bajar más de 0,6 bar (0,1 bar por 5 minutos), la instalación debe permanecer estanca.

### Prueba principal.

- La prueba principal debe realizarse inmediatamente después de la prueba introductoria previa
- Esta prueba debe durar 2 horas
- La presión obtenida durante la prueba no debe de haber bajado más de 0,2 bar después de estas 2 horas
- La instalación debe permanecer 100% estanca ( revisar visualmente )

## PRUEBA DE PRESIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE RADIADORES (DIN 18380)

- El instalador debe comprobar las uniones de la tubería antes de que ésta se cubra con cemento, yeso u otros materiales
- Use manómetros con una precisión de 0,1 bar
- El manómetro debe colocarse en el punto más bajo de la instalación
- La instalación de calefacción debe estar sometida a la presión del agua y estar purgada (si es necesario, protegida contra la escarcha)
- La tubería debe someterse a prueba de presión a presión 1,3 veces más alta que la total presión de la instalación (presión estática), con un mínimo de 1 bar de sobrepresión en cada punto de la instalación
- La prueba de presión debe durar más de 24 horas
- La presión no debe de bajar más de 0,2 bar
- La instalación debe permanecer estanca
- Comprobar la estanqueidad de todas las uniones.

## PRUEBA DE PRESIÓN CON AIRE

Si existe riesgo de congelación, la prueba no debería realizarse con agua. En estos casos excepcionales la prueba debería realizarse con aire y con ayuda de una bomba manual respetando las siguientes directrices.

- La prueba de presión será de 110 mbar (max. 200 mbar)
- El volumen de la tubería no debe exceder 100 litros (aproximadamente 300 m, ø 25 mm). Si es superior; es aconsejable realizar la prueba por etapas de 100 litros cada una.



# PRESSURE TEST

## PRESSURE TEST FOR SANITARY INSTALLATIONS (DIN 1988)

- Use pressure gauges which can measure a pressure difference of 0.1 bar.
- The pressure gauge must be fitted at the lowest point of the installation.
- The installation must not yet be concealed.
- The pipes are filled with filtered water without air.

Two tests are to be conducted, an introductory test and a main test.

### The introductory test.

- The pressure test takes place at a pressure of 15 bar, i.e. the maximum permitted working pressure of 10 bar, plus 5 bar extra.
- The installation must be put under this pressure twice for 30 minutes, with an interval of 10 minutes.
- Then follows another 30-minute test in which the pressure must not drop by more than 0.6 bar (0.1 bar per 5 minutes) and the installation must remain watertight.

### The main test.

- The main test must take place immediately after the introductory test.
- This test must last for 2 hours.
- The pressure measured in the introductory test must not have dropped by more than 0.2 bar after these 2 hours.
- The installation must remain 100% watertight.

## PRESSURE TEST FOR RADIATOR INSTALLATION (DIN 18380)

- The installer must check the sealing of the water pipes before these are concealed with cement, plaster or other materials.
- Use pressure gauges which can measure a pressure difference of 0.1 bar.
- The pressure gauge must be fitted at the lowest point of the installation.
- The heating installation must be put under water pressure and de-aerated (if necessary protected against frost).
- The heating pipe must undergo a pressure test at a pressure 1.3 times greater than the total pressure of the installation (static pressure), with at least 1 bar over-pressure at each point of the installation.
- The pressure test must take place over 24 hours.
- The pressure must not drop by more than 0.2 bar.
- The installation must remain watertight.
- Once the water has cooled down check whether all the pipes and fittings have remained watertight.

## PRESSURE TESTS WITH AIR

If there is a risk freezing, the test may not be made with water. In these exceptional cases the test may be made with air with the help of a manual pump by respecting the following directives.

- Pressure test will be 110mbar (max. 200 mbar).
- The volume of the pipe must not exceed 100l (approximately 300m, d25mm). If higher is advisable to test by phases of each 100l.



## ИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ САНИТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ( DIN 1988)

- Используйте манометры, которые имеют градацию шкалы 0,1 бар.
- Манометр должен быть установлен в самой нижней точке смонтированного оборудования.
- Оборудование должно быть визуально доступно.
- Для испытаний используется отфильтрованная вода без наличия воздуха.

### Предварительное испытание.

- Испытание происходит при давлении 15 бар, т.е. при максимально допустимом рабочем давлении 10 бар, плюс 5 бар дополнительно.
- Такое давление нужно подавать в систему в течение 30 минут, с интервалом в 10 минут.
- Затем следует сделать ещё одно 30-минутное испытание, в течение которого давление не должно упасть более чем на 0,6 бар (0,1 бар за 5 минут), система не должна иметь протечек.

### Основное испытание.

- Основное испытание должно проводиться непосредственно после предварительного испытания.
- Это испытание должно длиться 2 часа.
- Давление, измеряемое во время основного испытания, не должно падать ниже, чем на 0,2 бар после 2 часов испытания.
- Система должна оставаться 100% герметичной.

## Испытание на давление для радиаторов (DIN18380)

- Монтажник должен проверить герметичность системы перед тем, как трубы будут закрыты цементным раствором, гипсом или другими строительными материалами.
- Используйте манометры, которые имеют градацию шкалы 0,1 бар.
- Манометр должен быть установлен в самой нижней точке установки.
- В систему отопительного оборудования должна быть подана вода под давлением и без воздуха (при необходимости с добавлением антифриза).
- Трубы отопления должны испытываться давлением в 1,3 раза большим, чем постоянное давление в системе что будет приблизительно на 1 бар больше в каждой её точке.
- Испытания давлением должны длиться не менее 24-х часов.
- Давление не должно падать более чем на 0,2 бар.
- Система должна оставаться герметичной.
- Как только вода остынет, необходимо проверить, все ли трубы и фитинги остались герметичными.

## ИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ВОЗДУХА

Если существует риск замораживания системы, можно провести испытание без использования воды.

В этих исключительных случаях испытание может проводиться воздухом с помощью ручного насоса, следуя инструкциям:

- Испытательное давление 110 мбар (макс. 200 мбар).
- Заполняемый объем системы не должен превышать 100л (приблизительно соответствует длине 300 м, при диаметре трубы 25мм). Если объем системы больше, то рекомендуется проводить испытания последовательно на каждые 100л.









PEXa  
PEXa EVOH  
MULTILAYER



RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION EUROPE - SPAIN

REALIANCE WORLDWIDE CORPORATION EUROPE - Spain

Autovia A-92, Km. 209, 18370 Moraleda de Zafayona,  
Granada, Spain / + 34 958 49 70 70

[www.rwc.com](http://www.rwc.com) / [www.sharkbite.com](http://www.sharkbite.com)

