

Монтаж соединений труб Gummel PE-Xa

Во избежание повреждения труб или ухудшения их свойств вследствие воздействия УФ-лучей не следует распаковывать трубы до начала монтажных работ. Не допускается загрязнение внутренней поверхности труб, в частности, строительными материалами и средствами. Во избежание попадания грязи внутрь труб необходимо заглушить их концы, не снимая заглушки до момента проведения монтажных работ.

1. Резка труб:



При резке труб Gummel PE-Xa необходимо пользоваться специальным труборезом Gummel, который обеспечит правильный угол среза.

2. Надвижное кольцо:



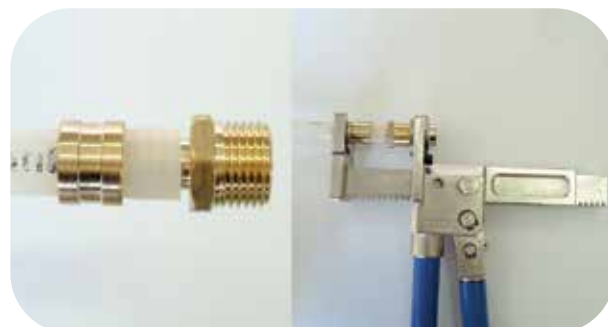
Надеть на конец трубы надвижное кольцо, соответствующее типоразмеру трубы.

3. Расширение трубы при помощи ручного расширительного инструмента:



Выбрать расширительную головку, соответствующую диаметру трубы и фитинга. Полностью раскрыть ручной расширительный инструмент, вставив сегмент расширительной головки в трубу.

4. Штуцер Gummel с наружной/внутренней резьбой:



Вставить штуцер Gummel в трубу, оставив зазор около 2 мм. С помощью специальных пресс-клещей Gummel и зажимной вставки, соответствующего диаметру трубы (16÷32 мм), надвинуть кольцо на штуцер.

МТК

МОСКОВСКАЯ
ТЕПЛОВАЯ
КОМПАНИЯ

Центральный офис продаж: г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, БЦ Нагатинский, 1-й этаж
Розничный магазин: г. Москва, Киевское шоссе, БП Румянцево, корпус Д, 1 этаж

Многоканальные телефоны: +7 (495) 980 01 77, +7 (495) 771 38 37
Бесплатный телефон по России: +7 (800) 301 01 77

Электронная почта: info@mtk-gr.ru

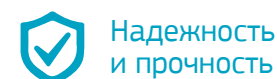
Сайт: www.mtk-gr.ru

gummel

Трубы PE-Xa из поперечно-сшитого полиэтилена с молекулярной памятью



Достоинства:



Надежность
и прочность



Высокая химическая
стойкость



Гладкая
поверхность



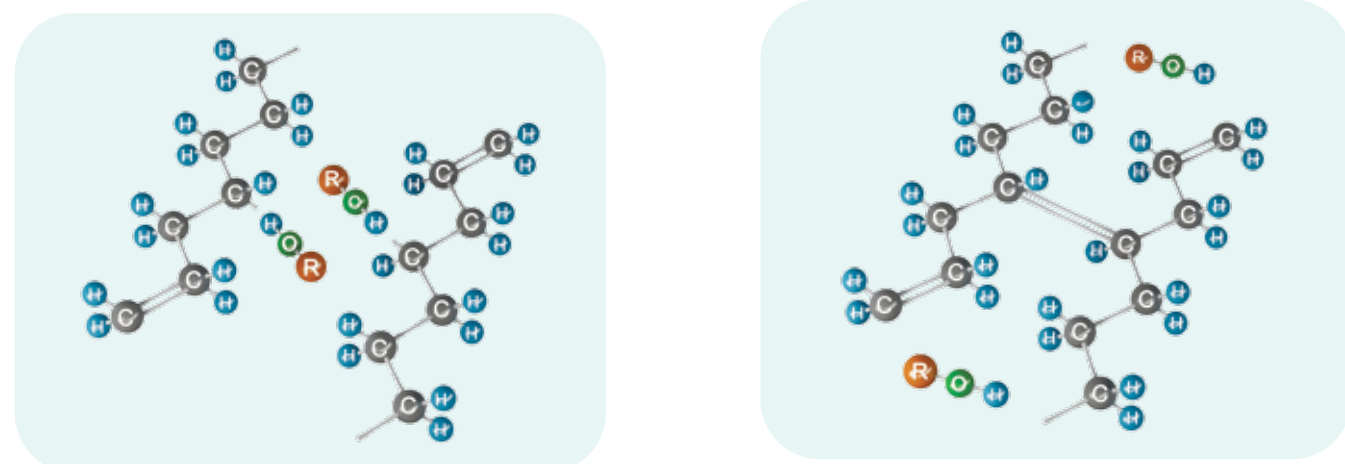
Не подвержены
коррозии

Представляем Вам новинку — трубы из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xa производства Россия GUMMEL Pipe Systems. Труба изготовлена на современном производстве с применением новейших материалов и технологий. Gummel Pipe — упругая труба со свойствами молекулярной памяти. При нагреве восстанавливает свою форму. Не боится изломов, коррозии, выдерживает высокое давление и температуру, универсальна в применении в системах отопления и водоснабжения.

Труба GUMMEL PE-Xa напорная из сшитого полиэтилена предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения, напольного отопления (классы эксплуатации 1, 2, 4 по ГОСТ Р 32415-2013).

Оптимальное сочетание прочности и гибкости, хорошая «молекулярная память», способность гасить гидроудары, выдерживать циклы «замораживания-размораживания» невысокая стоимость трубы GUMMEL PE-Xa — отличный выбор для монтажа «теплого пола», отопления открытых площадок и лестничных сходов, стадионов, бассейнов, подогревов почвы в теплицах, парниках, зимних садах и оранжереях.

Процесс изготовления трубы PE-Xa:



Процесс изготовления трубы PE-Xa проходит под жестким контролем температурного режима в процессе экструзии. Перед экструдированием сырье расплавляется вместе с антиокислителями и пероксидами (процесс Томаса Энгеля). Пероксиды разлагаются с повышением температуры до 180–220 °С и образуют свободные радикалы — молекулы со свободной связью. Свободные радикалы пероксидов забирают у атомов полиэтилена по одному атому водорода, что приводит к образованию свободной связи у атома углерода. Соседних молекулы полиэтилена атомы углерода, имеющие свободные связи, объединяются, образуя сшивку друг с другом.

Прессовые фитинги с подвижным кольцом GUMMEL:



Основой соединения является принцип осевой напрессовки гильзы на предварительно расширенный конец трубы, одетый на штуцер фитинга. При надвигании напрессовочной гильзы происходит плотное прижатие трубы к штуцеру фитинга, обеспечивающее надежное соединение трубы и фитинга. Данный тип соединений подходит для скрытого монтажа, включая замоноличивание в бетон.

Демонстрация молекулярной памяти:



Излом трубы Gummel PE-Xa и ее восстановление после нагрева до 100 °С.

Преимущества труб GUMMEL PE-Xa:

- Не боится надломов и перегибов. Молекулярная память материала труб позволяет легко восстанавливать форму при нагревании; после расширения PE-Xa возвращается в исходное состояние;
- Широкий диапазон характеристик (t макс до 95°С, давление 6-16 бар);
- Минимальные потери давления, отсутствие зарастания;
- Абсолютный диэлектрик. Трубы не проводят блуждающие токи и статическое электричество;
- Внутреннее сечение трубы не зарастает и не заиливается;
- Простота монтажа, малый вес и удобство поставки труб в бухтах;
- Большая пропускная способность благодаря малой шероховатости внутреннего слоя трубы;
- Универсальность. Монтаж осуществляется с прессовыми или компрессионными фитингами для полимерных труб GUMMEL;
- Для монтажа необходим всего один инструмент;
- Подходит для скрытой прокладки, а также по принципу «труба в трубе»;
- Срок эксплуатации до 50 лет.

Технические характеристики труб GUMMEL:

Наружный диаметр, мм	16	20	25	32	16	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20,4	26,2	11,6	14,4	18,0	23,2
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	2,3	2,9	2,2	2,8	3,5	4,4
Серия S	5			3,2				
Стандартное размерное соотношение SDR*	11			7,4				
Длина бухты, м	400	300	100	100	400	300	100	100
Вес трубы, кг/100 м	9,7	13,0	18,7	26,8	9,8	15,4	23,6	38
Объем трубы, л/100 м	10,9	19,3	31,6	52,9	9,8	15,5	24,5	40,6
Максимальная рабочая температура, °С	70							
Максимальная эксплуатационная температура (не > 100 часов), °С	95							
Максимальное рабочее давление (при t° 70°С), бар	6			10				
Максимальное рабочее давление (при t° 20°С), бар	12,5							
Коэффициент линейного расширения (при t° 20 °С), м/м·°С	1,4×10 ⁻⁴							
Коэффициент линейного расширения (при t° 100 °С), м/м·°С	2,05×10 ⁻⁴							
Изменение длины трубы после прогрева (при t° 120 °С в теч-е 60 мин), %	<3							
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	2,3							
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007							
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,35							
Коэффициент трения по отношению к стали	0,08 - 0,1							
Способ сшивки полиэтилена	пероксидный							
Степень сшивки, %	88							
Предельное удлинение, %	560							
Гарантийный срок эксплуатации, лет	10							
Срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, лет	50							

*SDR (Standart Dimension Ratio) — стандартное размерное отношение номинального наружного диаметра трубы к номинальной толщине стенки трубы.

Монтаж соединений труб Gummel PE-Xa

Во избежание повреждения труб или ухудшения их свойств вследствие воздействия УФ-лучей не следует распаковывать трубы до начала монтажных работ. Не допускается загрязнение внутренней поверхности труб, в частности, строительными материалами и средствами. Во избежание попадания грязи внутрь труб необходимо заглушить их концы, не снимая заглушки до момента проведения монтажных работ.

1. Резка труб:



При резке труб Gummel PE-Xa необходимо пользоваться специальным труборезом Gummel, который обеспечит правильный угол среза.

2. Надвижное кольцо:



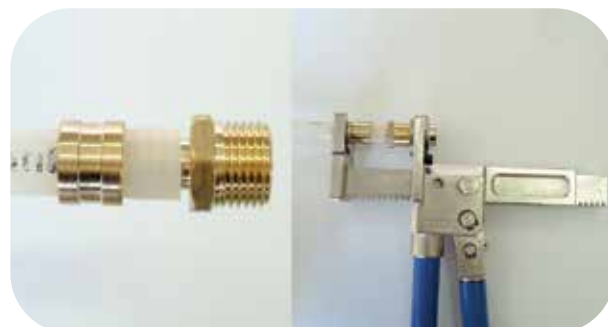
Надеть на конец трубы надвижное кольцо, соответствующее типоразмеру трубы.

3. Расширение трубы при помощи ручного расширительного инструмента:



Выбрать расширительную головку, соответствующую диаметру трубы и фитинга. Полностью раскрыть ручной расширительный инструмент, вставив сегмент расширительной головки в трубу.

4. Штуцер Gummel с наружной/внутренней резьбой:



Вставить штуцер Gummel в трубу, оставив зазор около 2 мм. С помощью специальных пресс-клещей Gummel и зажимной вставки, соответствующего диаметру трубы (16÷32 мм), надвинуть кольцо на штуцер.

Где купить?

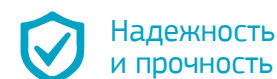


gummel

Трубы PE-Xa из поперечно-сшитого полиэтилена с молекулярной памятью



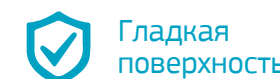
Достоинства:



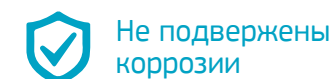
Надежность и прочность



Высокая химическая стойкость



Гладкая поверхность



Не подвержены коррозии