

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: RENAУ AG+Co, Rheinlithaus  
95111 Rehau Deutschland  
<http://www.rehau.de>

**ТРУБЫ RAUTNERM, RAUTNERM S**

RENAУ

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения

Трубы RAUTNERM, RAUTNERM S предназначены для систем обогрева помещений.

Диаметр труб – от 10 до 32 RAUTNERM S, от 20 до 32 RAUTNERM.  
Класс эксплуатации 5 согласно ГОСТ 32415-2013.

Допускается комплексная прокладка распределительных, напорных и подводящих трубопроводов для систем отопления с температурой 90°С с максимальным рабочим давлением 6 бар.

Кратковременно (в аварийном режиме) допускается эксплуатация при температуре 100°С (100 часов за 50 лет).

Систему RAUTNERM, RAUTNERM S можно проектировать, устанавливать и эксплуатировать только согласно Технической информации для систем обогрева помещений. Любое иное ее применение, не соответствующее условиям, недопустимо. При прокладке трубопроводов и монтаже соответствующих установок необходимо соблюдать все действующие национальные и международные предписания по прокладке и установке, правила техники безопасности и указания по предотвращению несчастных случаев, а также указаний настоящего документа.

Области применения, не оговоренные в Технической информации (особое применение), требуют согласования с нашим техническим отделом.

Для подробной консультации обращайтесь в ближайшее бюро продаж RENAУ.

## 2. Материал

Материал - шитый полиэтилен (PE-X) - получают путем сшивки полиэтилена (PE). Исходным сырьем является высокомолекулярный полиэтилен высокой плотности с линейной структурой и повышенной прочностью. По этой причине уже сам исходный материал характеризуется высокими ударной прочностью и ударной вязкостью.

Для сшивки полиэтилена используются различные методы. Трубы RAUTNERM S изготавливаются с использованием пероксидной сшивки.

Данный вид сшивки происходит с применением пероксидов при высокой температуре и высоком давлении. При этом отделившиеся молекулы



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кулярные цепочки полиэтилена соединяются в единую трехмерную структуру. Для шивки при высоком давлении характерно протекание процесса в расплаве, т.е. выше точки кристаллизации.

Процесс шивки протекает в экструдере в ходе формирования трубы и обеспечивает равномерно высокий процент шивки по всему ее поперечному сечению, даже у толстостенных труб. Полиэтилен, шитый пероксидным методом, обозначается как РЕ-Ха.

### 3. Маркировка

Трубы RAUTNERM, RAUTNERM S имеют сквозную маркировку через каждый метр с указанием следующих характеристик:

- Фирменный знак изготовителя
- Материал трубы
- Диаметр и толщина стенки
- Номер артикула
- Класс эксплуатации
- Непроницаемость для кислорода
- Регистрационный номер Объединения DVGW
- Номер экструдера
- Дата изготовления
- Сквозная нумерация метров

### 4. Требования к качеству

Трубы RAUTNERM, RAUTNERM S соответствуют DIN 16892. Труба RAUTNERM S имеет кислородозащитный слой ЭВАД (этиленвинилацетат), труба RAUTNERM без защитного слоя. Труба RAUTNERM S была испытана на проницаемость кислорода для того, чтобы можно было дать заключение о ее применимости в системах отопления.

Регистрационный номер **DIN-CERTCO 3V226 РЕ-Ха** или **3V226 РЕ-Ха** подтверждает пригодность для систем отопления, согласно нормам DIN 47 26 и 4729.

**ISO 9001**

Сертификат по обеспечению контроля качества

**Сертификаты соответствия ГОСТ Р**

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006*

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 5. Форма поставки и хранения

Трубы RAUTNERM, RAUTNERM S должны погружаться, разгружаться, транспортироваться и храниться под наблюдением специалиста в соответствии с требованиями, обусловленными свойствами данного материала. Незащищенные трубы нельзя волочить по земле или бетонной поверхности. Их следует хранить на горизонтальной поверхности, не имея острых кантов.

Трубы следует защищать от попадания на них масел, жиров и красок, а также от длительного воздействия на них солнечных лучей, например, через лучепрозрачные пленки и т.п. Следует избегать хранения незащищенных труб на открытых площадках. В защищенном виде срок хранения труб неограничен. Трубы следует извлекать из упаковки непосредственно перед их применением.

Трубы поставляются в бухтах по 120м и 240м в картонных коробках.

### 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие труб RAUTNERM, RAUTNERM S из РЕ-Ха и диаметрами 10-32 требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантийный срок составляет 2 года со дня продажи, а в случае оформления Гарантийного сертификата с материальной ответственностью по каждому факту ущерба - 5 лет.

Срок службы трубопроводов не менее 50 лет

#### ВНИМАНИЕ !

- запрещается производить работы при температуре ниже **-10°С**;

- запрещается производить работы при температуре выше **+45°С**;

возможны технические изменения



*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006*