



**PROFACTOR**<sup>®</sup>  
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

RU

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### Артикул

PF APP 500.1  
PF APP 500.2  
PF APP 501  
PF APP 502  
PF APP 503  
PF APP 504

**ТРУБА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ ИЗ СШИТОГО  
ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ  
(PEX-a-AL-PE)**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлопластиковая труба предназначена для монтажа систем холодного и горячего водоснабжения и отопления жилых и общественных комплексов. Применяется в системах питьевого и хозяйственно-бытового назначения, а также в качестве трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	PF APP	500	501	502	503
Наружный диаметр трубы	мм	16	20	26	32
Внутренний диаметр трубы	мм	12	16	20	26
Толщина стенки	мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Толщина алюминиевого слоя	мм	0,25	0,25	0,3	0,35
Вес	кг/м	0,105	0,135	0,240	0,270
Упаковка (букта/длина)	м	200/100	100	100	50
Объем жидкости в 1 п.м. трубы	л	0,113	0,200	0,315	0,530
Максимальное рабочее давление	бар	10			
Максимальная рабочая температура	°C	95			
Максимальная кратковременно допустимая температура	°C	130			
Диффузия кислорода	мг/л	0			
Коэффициент линейного расширения ( $\alpha$ )	K <sup>-1</sup>	2,6x10 <sup>-6</sup>			
Коэффициент теплопроводности	Вт/м·K	0,43			
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	—	0,007			
Минимальный радиус изгиба вручную	см	7,5	10	12	16
Минимальный радиус изгиба с применением трубогиба	см	4,5	6	9,5	12
Способ сшивки полиэтилена внутреннего слоя трубы	—	Органопероксидный (A)			
Степень сшивки полиэтилена	%	≥75			
Способ сварки алюминиевого слоя	—	Вольфрамовым электродом в аргоновой среде, встык			
Цвет трубы	—	белый			
Срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	40 – 50			

### 3. СТРУКТУРА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ

Технологически металлопластиковая труба состоит из двух слоев высокомолекулярного сшитого полиэтилена и несущей алюминиевой оболочки, связанных между собой двумя соединительными слоями клея. Благодаря такой структуре такая труба сочетает в себе преимущества металла и пластика.



### 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж металлопластиковых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удалён.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть выдержаны перед раскаткой в течении 24 часов при температуре не ниже 10 °С.

Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа. Минимальная высота заливки над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98. Соединения труб должны выполняться с помощью специальных обжимных или прессовых соединителей.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Металлопластиковые трубы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями, регламентируемыми техническими характеристиками данной трубы.

Не допускается применение металлопластиковой трубы PROFACOR® в следующих условиях:

- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п. 1.3. СП 41-102-98)
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п. 1.3. СП 41-102-98)
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п. 3.4. СП 41-102-98)
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п. 3.4. СП 41-102-98)

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

В соответствии с ГОСТ 19433 металлопластиковые трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение металлопластиковых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых помещениях или под навесами.

Бухты трубы допускается хранить в штабелях не более 3 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 120 месяцев от даты продажи конечному потребителю. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при:

- нарушении условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличии следов механического разрушения;
- наличии повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии повреждений вызванных неправильными действиями потребителя

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте представляет собой технически сложное устройство которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлён авторизованной и сертифицированной компанией.

Компания Profactor Armaturen GmbH оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.



# INTERNATIONAL WARRANTY CARD

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**NAME OF THE PRODUCT**  
НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА

**PRODUCT CODE, SIZE**  
АРТИКУЛ, ТИПОРАЗМЕР

**QUANTITY**  
КОЛИЧЕСТВО

**SELLER NAME AND ADDRESS**  
НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**DATE OF PURCHASE**  
ДАТА ПРОДАЖИ

**SELLER SIGNATURE**  
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

**SELLER STAMP**  
ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

For the warranty term refer to the Warranty obligation clause in the technical manual  
Гарантийный срок указан в техническом паспорте изделия в разделе «Гарантийные обязательства»

FOLD LINE

ЛИНИЯ СГИБА

### In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

- Application with customer and product details:
  - Name of the customer, actual address and phone number
  - Article of the product
  - Reason for the claim and photo
  - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
- Invoice copy and receipt
- Warranty card

### При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

- Заявление, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
  - название и адрес организации, производившей монтаж
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
  - краткое описание дефекта, фотография
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек)
- Гарантийный талон

**RETURN/EXCHANGE COMMENTS**  
ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА

**DATE**  
ДАТА

**SIGNATURE**  
ПОДПИСЬ

 **Profactor Armaturen GmbH**

Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Deutschland;  
Tel.: +49 89 21546092; info@p-f-armaturen.de; www.profactor.de

