



Труба PE-xb Prado

Артикул: PRADO PE-Xb 16, PRADO PE-Xb 16 EVOH,
PRADO PE-Xb 20, PRADO PE-Xb 20 EVOH,
PRADO PE-Xb 25, PRADO PE-Xb 25 EVOH,
PRADO PE-Xb 32, PRADO PE-Xb 32 EVOH,



Производитель: «ПРАДО-Ижевск», Удмуртская. респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская
268., Россия.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия:	Труба PE-Xb «PRADO» ТУ № 2248-005- 90084029-2011 Сертификат № РОСС RU. AB15.H00102
Обозначение изделия (артикул).	PRADO PE-Xb 16; PRADO PE-Xb 20; PRADO PE-Xb 25; PRADO PE-Xb 32; PRADO PE-Xb 16 EVOH; PRADO PE-Xb 20 EVOH; PRADO PE-Xb 25 EVOH; PRADO PE-Xb 32 EVOH.
Предприятие изготовитель:	ООО «ПРАДО-Ижевск» 426008, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д.268

Назначение

Трубы «PRADO» предназначены для применения в системах отопления холодного и горячего водоснабжения, водопроводах хозяйственного назначения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам труб и фитингов в высотном и малоэтажном строительстве.

Эксплуатационные ограничения

Трубы «PRADO» не допускаются к применению:

- в помещениях категорий А, Б, В пожароопасности.
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода.

Трубы «PRADO» должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150-69:

Область применения

- в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения жилых, административных и общественных зданий, промышленных объектов;
- в системах отопления и обогрева полов помещений;
- для подогрева грунта в теплицах, оранжереях, зимних садах;
- в системах подачи сжатого воздуха;
- в системах промышленных жидкостей.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Технические характеристики

Артикул	Плотность , г/см ³	Кэф. линейного расш. мм/°С	Рабочая темп, давление °С / МПа	Теплопрово дность Вт/Мк
PRADO PE-Xb 16	0,948-0,950	0,18	+95 / 0,6÷1.0	0,4
PRADO PE-Xb 20	0,948-0,950	0,18	+95 / 0,6÷1.0	0,4
PRADO PE-Xb 25	0,948-0,950	0,18	+95 / 0,6÷1.0	0,4
PRADO PE-Xb 32	0,948-0,950	0,18	+95 / 0,6÷1.0	0,4

Кислородопроницаемость труб

Артикул	Кислородопроницаемость, г(м ³ /сут.)	Артикул	Кислородопроницаемость, г(м ³ /сут.)
PRADO PE-Xb 16	0.08	PRADO PE-Xb 16 EVOH	0.0093
PRADO PE-Xb 20	0.08	PRADO PE-Xb 20 EVOH	0.0093
PRADO PE-Xb 25	0.08	PRADO PE-Xb 25 EVOH	0.0093
PRADO PE-Xb 32	0.08	PRADO PE-Xb 32 EVOH	0.0093

**Таблица гидравлических сопротивлений труб «PRADO» SDR 7.4
(Класс 5)**

PN 20.0	16x2,2		20x2,8		25x3,5		32x4,4	
	Скорость, (м/с)	Расход, (кг/ч)	Удельная потеря давления (Па/м)	Расход, (кг/ч)	Удельная потеря давления (Па/м)	Расход, (кг/ч)	Удельная потеря давления (Па/м)	Расход, (кг/ч)
0,05	18,99	6,94	29,26	5,29	45,72	4,01	75,95	2,92
0,10	37,98	23,37	58,52	17,84	91,44	13,50	151,91	9,83
0,15	56,97	47,61	87,79	36,33	137,17	27,49	227,86	20,02
0,20	75,95	78,90	117,05	60,21	182,89	45,56	303,82	33,17
0,25	94,97	116,80	146,31	89,14	228,61	67,44	379,77	49,11
0,30	113,93	160,98	175,57	122,86	274,33	92,95	455,73	67,69
0,35	132,92	211,20	204,83	161,18	320,05	121,95	531,68	88,80
0,40	151,91	267,27	234,10	203,97	365,78	154,32	607,64	112,37
0,45	170,90	329,01	263,36	251,09	411,50	189,97	683,59	138,33
0,50	189,89	396,31	292,62	302,45	457,22	228,83	759,55	166,63
0,55	208,88	469,04	321,88	357,96	502,94	270,83	835,50	197,21
0,60	227,86	547,12	351,14	417,54	548,66	315,91	911,46	230,03
0,65	246,85	630,44	380,41	481,13	594,39	364,02	987,41	265,07
0,70	265,84	718,94	409,67	548,67	640,11	415,12	1063,37	302,28
0,75	284,83	812,55	438,93	620,11	685,83	469,17	1139,32	341,64
0,80	303,82	911,21	468,19	695,41	731,55	526,14	1215,28	383,12
0,85	322,81	1014,86	497,46	774,51	777,27	585,99	1291,23	426,70
0,90	341,80	1123,45	526,72	857,38	823,00	648,69	1367,19	472,35
0,95	360,79	1236,94	555,98	943,99	868,72	714,22	1443,14	520,07
1,00	379,77	1355,29	585,24	1034,31	914,44	782,55	1519,10	569,83
1,05	398,76	1478,45	614,50	1128,30	960,16	853,67	1595,05	621,61
1,10	417,75	1606,39	643,77	1225,95	1005,88	927,54	1671,01	675,40

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1,15	436,74	1739,08	673,03	1327,21	1051,61	1004,16	1746,96	731,20
1,20	455,73	1876,50	702,29	1432,08	1097,33	1083,50	1822,92	788,97
1,25	474,72	2018,60	731,55	1540,52	1143,05	1165,55	1898,87	848,71
1,30	493,71	2165,36	760,81	1652,53	1188,77	1250,29	1974,83	910,42
1,35	512,70	2316,76	790,08	1768,07	1234,49	1337,71	2050,78	974,08
1,40	531,68	2472,78	819,34	1887,14	1280,22	1427,80	2126,74	1039,68
1,45	550,67	2633,39	848,60	2009,72	1325,94	1520,54	2202,69	1107,20
1,50	569,66	2798,58	877,86	2135,78	1371,66	1615,92	2278,65	1176,66

Данные по размерам

Наименование артикул	Диаметр Ø	Толщина стенки, мм	Серия труб	Рабочее давление, РН	Длина в бухте, м
PRADO PE-Xb 16	Ø16	2,2	S3,2	10.0	100
PRADO PE-Xb 20	Ø20	2,8	S3,2	10.0	100
PRADO PE-Xb 25	Ø25	3,5	S3,2	10.0	50
PRADO PE-Xb 32	Ø32	4,4	S3,2	10.0	50

Примечание: размеры труб PRADO PE-Xb соответствуют PRADO PE-Xb EVOH

Указания по монтажу

1. Трубы «PRADO» изготавливаются методом шнековой экструзии из смеси силанольно-сшивающейся композиции на основе полиэтилена высокой плотности. Цвет трубы – оранжевый. Трубы «Prado» используются для монтажа систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, теплых полов в высотном и малоэтажном строительстве с открытой и скрытой разводкой.

2. Для открытой разводки рекомендованы трубы «PRADO» со специальным антидифузионным покрытием «EVOH» и маркировкой PRADO PE-Xb 16 EVOH; PRADO PE-Xb 20 EVOH; PRADO PE-Xb 25 EVOH; PRADO PE-Xb 32 EVOH.

3. Трубы «PRADO», PE-Xb не предназначены для выравнивания электрического потенциала и не могут служить в качестве защитного и заземляющего проводника.

4. Трубы «PRADO», за счет своей эластичности, гасят возможные скачки давления, уменьшая риски возникновения гидравлического удара.

5. Монтажные работы допускается проводить при температуре не ниже +5°C.

6. Рез трубы «PRADO» может осуществляться любым режущим инструментом перпендикулярно ее продольной оси без образования заусенцев. Для этой операции рекомендуется пользоваться инструментом «PRADO», PRPG 16-32-002, PRPG 16-32-005. Дополнительная обработка внутреннего диаметра (калибровка, снятие фаски) не требуется

7. Минимальный радиус изгиба составляет 5 наружных диаметров. Для диаметров Ø16, Ø20 изгиб может осуществляться без предварительного прогрева монтажным феном. Фиксация изгиба осуществляется при помощи монтажных скоб или креплений непосредственно на монтажном участке.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8. Расстояние до фитинга должно составлять не менее 10 наружных диаметров.

9. Не допускается производить нагрев открытым огнем.

10. Трубы «Prado» , проходящие в толще пола (стены), должны быть положены в гофрированные трубы или теплоизоляцию для компенсации линейного удлинения вследствие прогрева и уменьшения потерь тепла, что так же позволит произвести замену трубопровода в случае механического повреждения без вскрытия поверхности пола (стены). Исключение составляет прокладка трубы в системе «Теплый пол», или в специальном плинтусе.

Размер гофры в зависимости от Ø трубы «PRADO»

Труба «PRADO»	Гофрированная труба
Ø16	Ø25
Ø20	Ø32
Ø25	Ø40
Ø32	Ø50

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы «PRADO» должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.

Меры по обеспечению безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию труб «PRADO» допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по ГОСТ 12.0.004-90.

Упаковка и консервация

Упаковка труб «PRADO» соответствует требованиям ГОСТ 23170-78

Упаковка труб PE-Xb должна обеспечивать сохранность изделий и безопасность погрузочно-разгрузочных работ.

При упаковке труб PE-Xb используются средства крепления по ГОСТ 21650-76.

Транспортирование, условия и сроки хранения

В соответствии с ГОСТ 19433-88 трубы PE-Xb 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 пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C . Для транспортировки при температуре от минус 11 до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов

Нормативный срок службы

Напорные трубы «PRADO» из сшитого полиэтилена PE-Xb:

- систем внутреннего хозяйственного водоснабжения с температурой воды от 55°C до 75°C и рабочем давлении до 1,6 МПа: серии SDR 7.4 – , при сроке службы не менее 50 лет;

- систем отопления водоснабжения с max рабочей температурой теплоносителя 95°C и рабочем давлении: 1,0 МПа, при сроке службы не менее 25 лет.

Срок службы является суммой времени эксплуатации при различных температурах и составляет не менее 50 лет.

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 5 лет с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр ООО «ПРАДО-Ижевск». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «ПРАДО-Ижевск».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Комплектация

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.шт
1.	Труба «PRADO»	м.	
2.	Гарантийный талон	шт.	1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный талон № _____

Наименование товара Труба из сшитого полиэтилена PE-Xb «PRADO»

№	Марка	Количество
1	PRADO PE-Xb 16	
2	PRADO PE-Xb 20	
3	PRADO PE-Xb 25	
4	PRADO PE-Xb 32	
5	PRADO PE-Xb 16 EVOH	
6	PRADO PE-Xb 20 EVOH	
7	PRADO PE-Xb 25 EVOH	
8	PRADO PE-Xb 32 EVOH	

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – Шестьдесят месяцев с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр ООО «ПРАДО-Ижевск» по адресу : Удмуртская респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская 268, тел./факс (3412)911020.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____