



Пластиковый трубопровод, в котором можно быть уверенным уже с 1990 года

# FV Plast FASER новое поколение

## МНОГОСЛОЙНЫХ ППР труб со стекловолокном



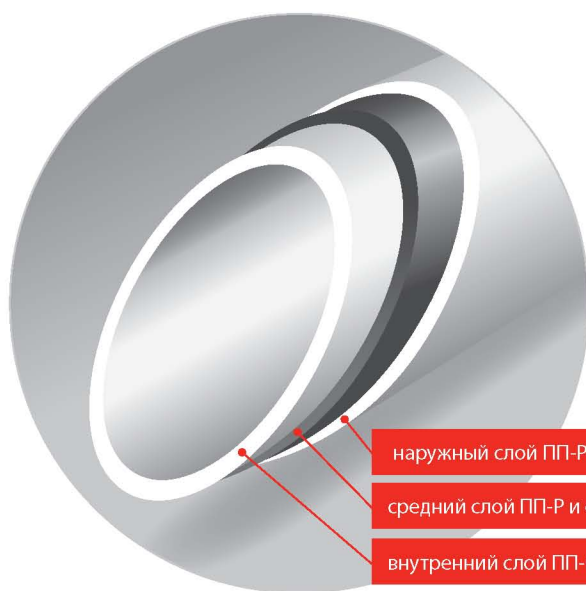
Сваривается как обыкновенный ППР: перед сваркой нет необходимости в зачистке наружного слоя



Повышенный диапазон рабочих температур – формоустойчивость в интервале 0-90°C



Срок службы более 50 лет при давлении 20bar и температуре 20°C



наружный слой ПП-Р

средний слой ПП-Р и стекловолокно

внутренний слой ПП-Р

# Новая серия многослойных ППР труб FV Plast FASER

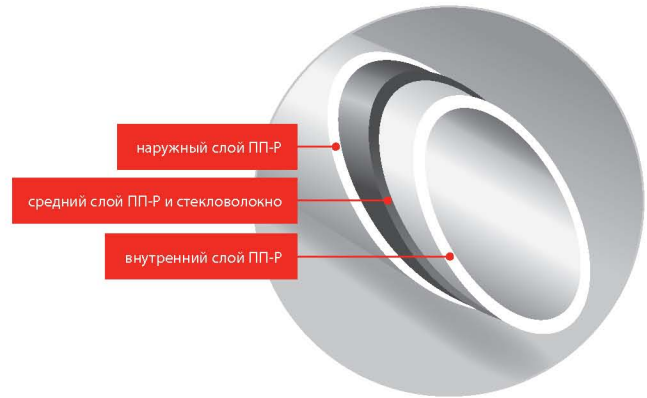
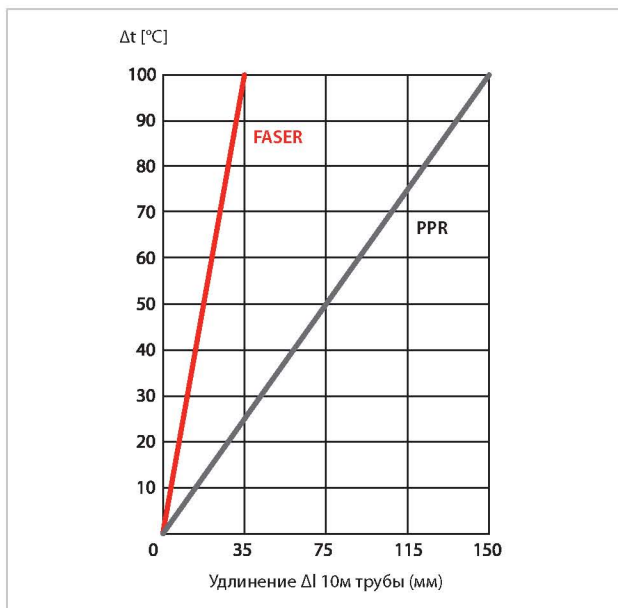
При производстве многослойных труб FV Plast FASER используются новейшие технологии в области пластика: армирование стекловолокном.

## Основные свойства труб FV Plast FASER

- Свариваются как обыкновенные ППР: перед сваркой нет необходимости в зачистке наружного слоя
- Повышенный диапазон рабочих температур – формоустойчивость в интервале 0-90°C
- Срок службы более 50 лет при давлении 20bar и температуре 20°C
- Повышенная стабильность (больше расстояние между опорами)
- Низкое тепловое расширение ( $\alpha = 0,035$ )  
(для сравнения:  $\alpha_{ppr} = 0,15$ )

Многослойные трубы FASER состоят из 3-х слоёв. Наружный и внутренний – классический ПП-Р, между ними вставной комбинированный слой из полипропилена и стекловолокна. Этот слой даёт трубе FASER высокую жёсткость на изгиб и малое температурное расширение - в результате уменьшается количество опор при монтаже системы.

## СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ ТРУБ FASER С ПРОСТЫМИ ПП-Р



## Максимальные рабочие параметры в области применения труб FASER (в соответствии с DIN 8077):

- Трубопроводы холодной воды: постоянная нагрузка при температуре до 20°C и рабочем давлении до 20bar.
- Трубопроводы горячей воды: постоянная нагрузка при температуре до 70°C и рабочем давлении до 10bar.
- Системы отопления: постоянная нагрузка при температуре до 70°C и рабочем давлении до 3bar (в соответствии с DIN EN 12828).

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ FV PLAST FASER НАПОРНОГО РЯДА 20

Температура C	Эксплуатационный период (года)					
	1	5	10	25	50	100
20	25	24,2	23,9	23,5	23,1	22,8
40	18,6	18	17,7	17,3	17,1	16,8
60	13,5	13	12,7	12,4	12,2	-
70	11,3	10,9	10,7	10,4	10,2	-
80	9,5	9	8,9	8,6	-	-
95	7,1	6,7	6,6	-	-	-

### Контакт:

FV-Plast, a.s., Odštěpný závod Čelákovice  
Kozovazská 1049/3, 250 88 Čelákovice, Czech Republic  
Tel.: +420 326 706 711, +420 326 706 726, +420 326 706 737  
Fax: +420 326 706 739  
e-mail: fv-plast@fv-plast.cz, zahranicni\_obchod@fv-plast.cz

[www.fv-plast.cz](http://www.fv-plast.cz)



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ. ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ

**FV Plast FASER** новое поколение  
многослойных ППР труб со стекловолокном