



# Предприятие KACZMAREK

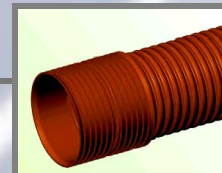
Было основано в Польше в 1985 году



**POLYTRON**  
**K2-Kan**

**Компания Эгопласт предлагает следующую  
продукцию из ассортимента KACZMAREK:**

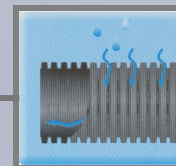
**Двухслойные трубы и  
фитинги из полипропилена  
POLYTRON K2-KAN**



**Трубы и фитинги из ПВХ для  
безнапорной подземной  
канализации**



**Двухслойные трубы из  
полиэтилена для систем  
дренажа**



**Канализационные  
колодцы PP**



**POLYTRON**

**K2-Kan**



**Трубы POLYTRON K2-KAN производятся из блочного сополимера полипропилена (PP-в) путем непрерывной коэкструзивной штамповки двух труб разного цвета, но с одинаковыми свойствами**

**Обе трубы соединяются между собой в процессе формовки методом дожима, создавая в местах соединения двухслойную, хорошо проваренную стенку (соединение происходит на молекулярном уровне, обеспечивая монолитную конструкцию)**

**Внутренняя труба имеет гладкую стенку светло-серого цвета, а наружная – гофрированную оранжево-коричневого цвета**

**POLYTRON**  
**K2-Kan**



**Энергетические затраты и количество используемого сырья при производстве труб с профилированной стенкой примерно на 40-50 % меньше по сравнению с производством труб с гладкой стенкой, что значительно уменьшает их стоимость**



**POLYTRON**  
**K2-Kan**



**Применение полипропилена при производстве труб POLYTRON K2-KAN обеспечивает следующие преимущества:**

- полипропилен более легкий по сравнению с ПЭ
- имеет большую прочность на растяжение
- большая ударная стойкость по сравнению с ПЭ и ПВХ
- диапазон рабочих температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , что допускает транспортировку и монтаж при отрицательных температурах без образования внутренних микротрещин
- большая устойчивость на истираемость

**Полипропилен - это материал, совокупные свойства которого обеспечивают лучшие качества канализационных труб**

**POLYTRON**  
**K2-Kan**





Относительная величина коэффициента шероховатости труб POLYTRON K2-KAN  $k=0,00011$  мм, что позволяет прокладывать трубопроводы с меньшим уклоном, соблюдая минимальную скорость самоочищения

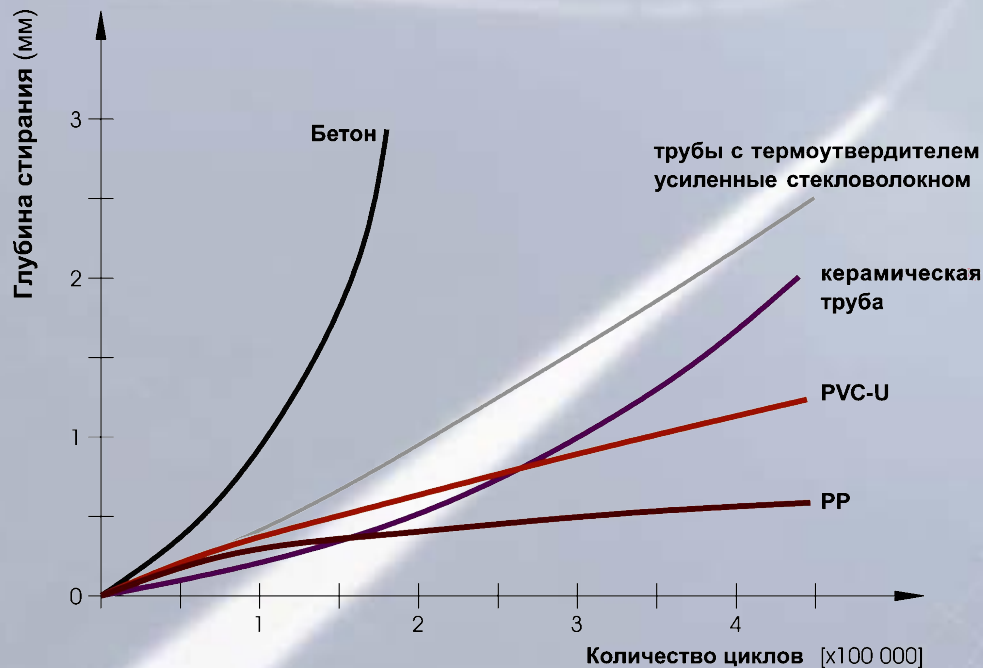
Этому также способствует система раструбных фасонных деталей, обладающих минимальным гидравлическим сопротивлением

**ЧТО:**

- уменьшает количество контрольных и ревизионных колодцев
- дает возможность укладки трубопроводов с меньшими уклонами и на меньших глубинах

**POLYTRON**  
**K2-Kan**

## График стойкости на истирание



Полипропилен –стойкий материал на истираемость, что очень важно, т.к. канализационные стоки содержат большой процент взвешенных твердых частиц

**POLYTRON**  
**K2-Kan**



**Трубы POLYTRON K2-KAN укомплектованы двухраструбной муфтой с уплотнительным кольцом, а на другом конце - вторым кольцом**

**Монтаж систем ведется быстро, без применения тяжелого оборудования и предполагает экономию трудоемкости работ примерно на 20-30% по сравнению с аналогичными системами**

**Трубы нарезаются с помощью обычной пилы по месту монтажа**

**Большая длина трубы практически сводит к нулю отходы при монтаже**



**POLYTRON**  
**K2-Kan**





**Трубы поставляются длиной  
2, 3 и 6 м**

**Трубы примерно**

**в 3 раза легче, чем трубы из ПВХ или ПЭ  
с гладкой стенкой**

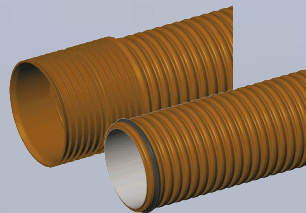
**в 15 раз легче, чем керамические**

**в 20 раз легче бетонных**

**POLYTRON**

**K2-Kan**

## Размеры двухслойных труб POLYTRON K2-KAN

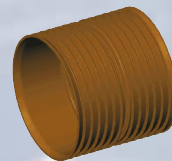


	Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр D, мм	Вес трубы длиной 6 м, кг
Труба POLYTRON K2-KAN	173	150	7
Труба POLYTRON K2-KAN	225	200	13
Труба POLYTRON K2-KAN	282	250	23
Труба POLYTRON K2-KAN	340	300	29
Труба POLYTRON K2-KAN	455	400	48
Труба POLYTRON K2-KAN	569	500	77
Труба POLYTRON K2-KAN	683	600	108
Труба POLYTRON K2-KAN	905	800	222

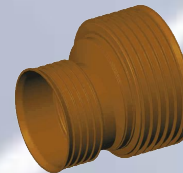
Номинальный диаметр равен внутреннему диаметру трубы (DN=ID), что увеличивает проходное сечение трубопроводов

**POLYTRON**  
**K2-Kan**

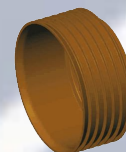
**Трубы POLYTRON K2-KAN  
комплекуются  
фасонными частями**



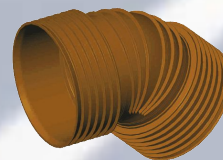
**Муфта**



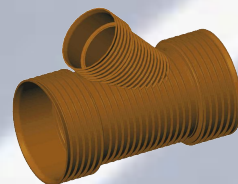
**Переход  
эксцентрический**



**Заглушка**



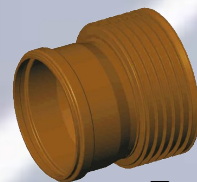
**Отвод**



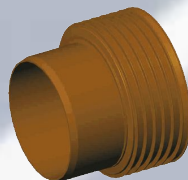
**Тройник**

**POLYTRON**  
**K2-Kan**

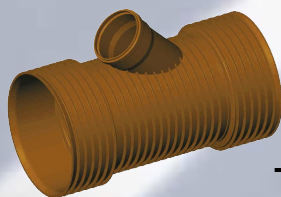
При помощи специальных переходных фасонных частей  
трубы POLYTRON K2-KAN можно без особых усилий  
стыковать с гладкими трубами для  
наружной канализации



Переход на гладкий конец



Переход на раструб



Тройник переходной

**POLYTRON**  
**K2-Kan**



**Правильно собранная система POLYTRON K2-KAN  
абсолютно герметична**

**Практически не происходят случаи эксфильтрации стоков в  
грунт, что является загрязнением окружающей среды, либо  
инфильтрации грунтовых вод в трубопровод**

**POLYTRON**  
**K2-Kan**

**Контроль качества**

**ISO 9001**

Постоянный контроль качества обеспечивается благодаря внедренной на предприятии системе управления качеством согласно европейских норм EN ISO 9001:2000



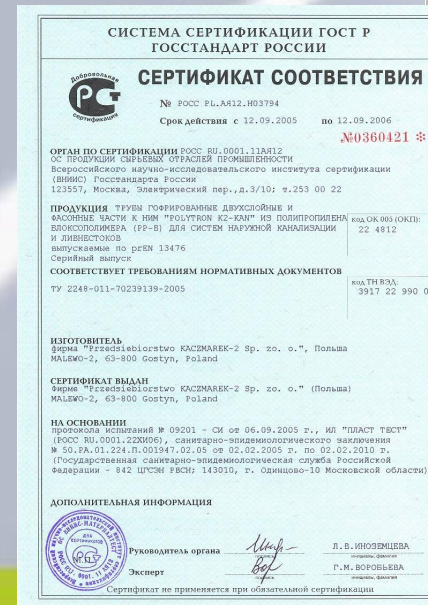
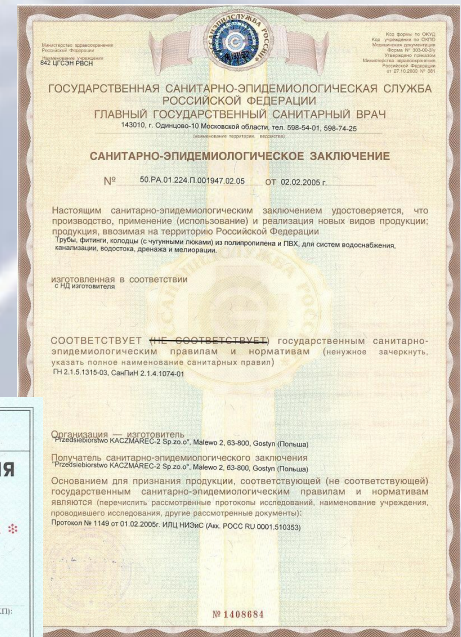
**POLYTRON**  
**K2-Kan**

## Основные преимущества систем трубопроводов POLYTRON K2-KAN :

- Небольшой вес (труба D 200 мм длиной 6,0 м весит 13 кг)
- Легкость транспортировки, хранения и монтажа
- Низкий коэффициент шероховатости
- Высокая стойкость к истиранию
- Высокая ударная и химическая стойкость
- Стойкость к повышенным температурам стоков (до 95\*)
- Большая кольцевая жесткость (класс жесткости SN8)
- Низкая стоимость суммарных затрат на монтаж и эксплуатацию
- Надежность и долговечность

**POLYTRON**  
**K2-Kan**

# На все трубы и фасонные части системы POLYTRON K2-KAN выдаются сертификаты



**POLYTRON**

**K2-Kan**





Таким образом, система трубопроводов  
**POLYTRON K2-KAN** является

- надежной
- долговечной и экологичной одновременно

и способна помочь в решении сложных  
инженерных задач трудных условиях



**POLYTRON**  
**K2-Kan**