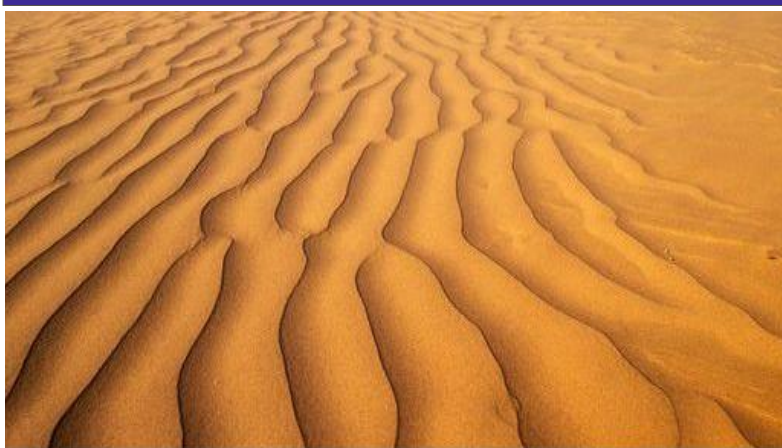


GOFRI KAN[®] PP

КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ
SEWAGE SYSTEMS



ЗАВОД ЗА ПЛАСТМАСОВИ ТРЪБИ
PLASTIC PIPES FACTORY



ВЕЧЕ И В КЛАС
НА ТВЪРДОСТ НА ПРЪСТЕНА
SN 16



ГОФРИРАНИ ТРЪБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (PP)
POLYPROPYLENE (PP) CORRUGATED PIPES

1. ПРОДУКТ

GOFRI KAN® PP е най-новият продукт на „ПЛАСТЕК“ ООД от гамата на гофрирани тръби с търговска марка **GOFRI**.

GOFRI KAN® PP е двуслойна тръба от ПОЛИПРОПИЛЕН (PP), с гофрирана (оребрена) външна повърхност в кафяв цвят и гладка вътрешна повърхност в контрастен светъл цвят.

Комбинацията на тръбната структура обединява предимствата на високата статична устойчивост на гофрираната повърхност с високата хидравлична способност на вътрешната гладка повърхност.

Двата слоя са хомогенно заварени в самия процес на производство на тръбата, което гарантира изключителна надеждност на този тип структура.

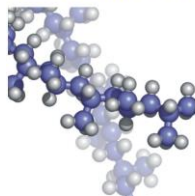
Тръбите **GOFRI KAN® PP** се произвеждат съгласно БДС EN 13476-3.

Стриктен контрол на влаганите суровини, непрекъснат производствен контрол, стабилни производствени процеси на модерни машини и висококачествени специалисти с техния дългогодишен опит, както и надлежно изпитване на готовия продукт гарантират константното спазване на всички показатели на тръбата.

2. МАТЕРИАЛ и ПРЕДИМСТВА

Полипропиленът като суровина за производство на тръби се характеризира със следните свойства:

ХИМИЧНА ФОРМУЛА НА ПОЛИПРОПИЛЕНА



МЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

- висок Е-модул (модул на еластичност) и много добра здравина на опън

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

- устойчив на почти всички съединения и химикали, дори и във висока концентрация, както и на съдържащи се в почвата киселини.
- устойчив при рН стойности от 1 до 14
- висока биологична устойчивост

БЕЗОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- без емисии на вредни вещества при производството
- отлична възможност за рециклиране

ТЕМПЕРАТУРНА УСТОЙЧИВОСТ

- приложение при температурни диапазони от -20°C до +95°C

КАЧЕСТВО НА ПРЕРАБОТКАТА

- PP дава много добро качество на външната повърхност и с това много малка грапавост на стената, което от своя страна е важен фактор за отличното хидравлично поведение на тръбата и ефективността на цялата система

3. РАЗМЕРИ, ЦВЯТ и МАРКИРОВКА

Тръбите **GOFRI KAN® PP** се произвеждат по **вътрешен диаметър** с размери от DN/ID 150, 200, 250, 300, 400, 500 и 600 мм, както и по **външен диаметър** с размери DN/OD 160, 200 и 315 мм.

Тръбите **GOFRI KAN® PP** се произвеждат отвън в кафяв цвят, а отвътре в контрастен светъл цвят, гарантиращ лесно проследяване с камера или визуален контрол. Цветовете различно от черно гарантират, че са използвани само първокачествени суровини, а не регранулати с недоказан произход и свойства.

Тръбите **GOFRI KAN® PP** се гравират под формата на топъл печат в самия процес на производство на тръбата, което гарантира трайна и надеждна маркировка за идентификация на продукта и евентуално лесно последващо проследяване.

4. ПРЕДИМСТВА НА ТРЪБИТЕ



Гофрираните тръби на ПЛАСТЕК **GOFRI KQN® PP** се предлагат стандартно като **ТРЪБА С ИНТЕГРИРАНА МУФА**, което е изключително предимство по отношение на по-лесен и икономически по-ефективен монтаж и свързване.

Освен това използването на надежден и подходящ уплътнителен пръстен към муфата гарантира дългосрочна уплътненост на тръбните връзки в диапазон от -0,3 bar до +0,5 bar съгласно БДС EN 1277, а оттам и сигурност за цялата тръбопроводна система.

5. ТВЪРДОСТ НА ПРЪСТЕНА СЪГЛ. БДС EN ISO 9969

Специфичният материал PP, както и геометрията на профила на тръбата **GOFRI KQN® PP** гарантират надеждна твърдост на пръстена от SN 16 и съответно SN 8 съгласно EN ISO 9969.

Клас SN 16 изпълнява най-високите изисквания и предлага допълнителна сигурност на тръбата за понасяне на високи статични и динамични натоварвания, с голяма сигурност срещу деформации.

GOFRI KQN® PP в SN 8 е с класическата твърдост на пръстена ≥ 8 съгласно 9969. Тук следва да се отчете предимството, че действителната, гарантирана твърдост на пръстена за размери $150-600 \geq 10$, SN 10. По този начин могат да бъдат покрити критериите при повечето случаи на употреба и вграждане на канализационните тръби.

Тръбите могат да се произведат и в SN 4, 10, 12 или други в зависимост от особеностите на проекта.

В услуга на клиента се предлага изчисляване на статичното натоварване за конкретен обект, при специфично натоварване, условия на полагане и приложение съгласно ATV- A 127, посредством специален софтуер.

6. ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

GOFRI KQN® PP се използват за следните области на приложение:

- Комунални канализации
- Канализации за промишлени и битови терени
- Индустриални канализации
- Отвеждане на дъждовна вода

7. УСТОЙЧИВОСТ НА ТРИЕНЕ И ХИДРАВЛИЧНО ПОВЕДЕНИЕ

Тръбите от полипропилен притежават почти най-високата устойчивост на триене от всички познати тръбни материали (за доказателство се приемат изпитанията по известния метод на Дармщадт за различните материали).

Именно благодарение на малката грапавост на стените (приблизително в областта около 0,01 мм) и високата устойчивост на триене, тръбите **GOFRI KQN® PP** с гладка вътрешна повърхност от полипропилен не задържат отлагания и гарантират отлични свойства на протичане.

Това дава на тръбите **GOFRI KQN® PP** с клас на твърдост SN 16 до 25 % повече поток в сравнение с плътностенни тръби със същия размер и твърдост.

8. СКЛАДИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ

Тръбите и фасонните части могат да бъдат складираны на открито, като се препоръчва да бъдат поставяни на сянка или да са покрити с подходящо фолио. Основата за складирането им трябва да бъде равна и стабилна.

Непалетизирани тръби могат да бъдат поставяни една върху друга, като все пак се укрепят странично и височината не превишава 1 м.



Тръби в палети могат да бъдат поставяни един върху друг с височина не повече от 2 палета.

Тръбите с интегрирана муфа се подреждат в палетите тип шахматно – един ред тръби откъм равния им край и върху тях съответно ред тръби с муфевия край, за да се избегне деформиране на муфата.

Гофрирани тръби и принадлежности към тях се транспортират с подходящи камиони и превозни средства и се товарят и разтоварват под компетентно наблюдение. За по-малките диаметри поради ниското тегло на тръбите не се изискват специални подемни устройства.

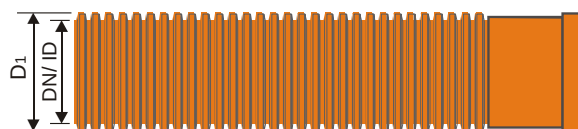
9. ПОЛАГАНЕ И МОНТАЖ НА ТРЪБИТЕ

Съгласно БДС 1610:2003 „Изграждане и изпитване на канализационни системи” следва да се спазват изискванията при подготовката за полагане, направата на тръбния изкоп, правилният избор на подложка, правилата за монтаж и свързване на тръбите, засипване и изпитване на завършения тръбопровод.

По-подробна информация се предлага във фирмения каталог на ПЛАСТЕК – GOFRI KAN - Упътване за полагане на гофрирани канализационни тръби.

10. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ОПАКОВКА

Към тръбите от системата **GOFRI KAN® PP** се предлагат всички необходими фасонни части: муфи и уплътнителни пръстени, тетки, колена и дъги, отклонения и различни преходи към други видове тръби.



КАНАЛИЗАЦИОННА ТРЪБА **GOFRI KAN® PP**
от полипропилен (PP) с ИНТЕГРИРАНА МУФА

Вътрешен диаметър DN/ ID	Външен диаметър DN/OD	ЕФЕКТИВНА ДЪЛЖИНА НА ТРЪБАТА БЕЗ МУФА
[mm]	[mm]	[m]
138	DN 160*	6.00
173	DN 200	6.00
271	DN 315	6.00
DN 150*	174	6.00
DN 200	234	6.00
DN 250	291	6.00
DN 300	347	6.00
DN 400	461	6.00
DN 500	577	5.93
DN 600	698	5.91

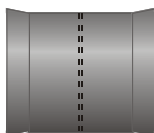
Комплектовк
а: тръба с

интегрирана муфа и уплътнителен пръстен или

*тръба с двойнощекова муфа и два уплътнителни пръстена

ДВОЙНОЩЕКОВА МУФА

от PP с ограничител в средата



УПЛЪТНИТЕЛЕН ПРЪСТЕН

от EPDM за лесен и надежден монтаж, съгл. БДС EN 681-1