

POLYTRON ProKan



Трубы POLYTRON ProKan – гарантия надежности и долговременной эксплуатации

В 2022 году НПО «ПРО АКВА» запустило производство линейки труб POLYTRON ProKan в диаметрах DN/OD от 110 до 630 мм, которые имеют кольцевую жесткость SN8, SN10, SN16 (SN12, SN14 под заказ). Трубы POLYTRON ProKan в диаметрах DN/OD выпускаются на современной высокотехнологичной линии, отвечающей всем необходимым техническим требованиям.

В России проектные организации наряду с трубами DN/ID активно используют трубы DN/OD. Выпуская трубы DN/OD и DN/ID, НПО «ПРО АКВА» предлагает еще больше решений для самых различных задач, в том числе и под конкретные проекты с заложенными в них диаметрами трубопроводов. Главное, это можно делать без дополнительных пересогласований и пересчетов проектов, закладывая уже готовые решения.

Параметры ID/OD обозначают внутренний и наружный диаметр трубы. OD (outer diameter) – наружный диаметр трубы, т. е. DN/OD – это трубы, которые маркируются по наружному диаметру и имеют внутренний диаметр несколько меньше. ID (inside diameter) – внутренний диаметр трубы, т. е. DN/ID – это трубы, которые маркируются по внутреннему диаметру и имеют наружный диаметр несколько больше.

В современных инженерных коммуникациях, когда речь идет о водоотведении за пределами населенных пунктов и промышленных сооружений, чаще всего используются гофрированные двухслойные канализационные трубы, сделанные из полипропилена.

Полипропиленовые трубы для наружной канализации появились в России примерно полвека назад и сразу же стали основными конкурентами существующим на тот момент чугунным трубам. При прочих равных преимуществ у полипропиленовых труб было много. Это и вес, который сравнимо меньше, чем у тяжелого чугуна. Легкий вес значительно упрощал монтаж, а вместе с тем экономил время. На этом экономия не заканчивалась. Для разгрузки и монтажа полипропиленовой трубы не требовалась грузоподъемная техника, достаточно было всего двух-трех человек. Для застройщика, который бережет каждую секунду и мечтает сэкономить, – это весьма

важный аспект. Помните фразу «стоит, как чугунный мост»? И тут снова побеждала полипропиленовая труба – ее цена значительно отличалась от чугунной в меньшую сторону. Чугунные трубы вечны – говорили консерваторы и были правы. Но дело в том, что полипропиленовые трубы на тот момент были продуктом новым и до конца не испытанным. Однако специалисты-химики уже тогда давали им срок использования не менее 50 лет. Так или иначе, популярность полипропиленовых гофрированных труб для наружной канализации стала динамично расти. Сейчас полипропиленовые трубопроводы – это основной продукт, из которого смонтированы наружные канализационные системы. У современного застройщика одна головная боль – выбрать проверенного производителя, чтобы обошлось без форс-мажоров. Больше доверяют, конечно, тем, кто проверил продукт временем, зарекомендовав себя с позиции качества и надежности.

НПО «ПРО АКВА» начало выпускать полипропиленовые двухслойные гофрированные трубы POLYTRON ProKan с 2008 года. Предприятие изначально сделало ставку на качество. В первую очередь на заводе установили высокотехнологичное европейское оборудование, которое, в свою очередь, было разработано компаниями, имеющими мировое лидерство в этом сегменте. Второй, не менее важный момент, – отбор качественного сырья. Базовый материал оказывает прямое влияние не только на структуру продукта, но и на его дальнейшую эксплуатацию. Кроме того, плохим сырьем можно загубить высокотехнологичное оборудование настолько, что линию попросту придется демонтировать. Поэтому трубы POLYTRON ProKan выпускаются из

качественного сырья – полипропилена блок-сополимера (PP-B) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54475. Третий момент – испытания на всех этапах производства. Чтобы быть уверенным в качестве конечного продукта, необходимо контролировать его выпуск поэтапно и проводить испытания готового образца. На НПО «ПРО АКВА» это возможно, что называется, без отрыва от производства. Лаборатория находится прямо на территории предприятия. Она аттестована ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области». Соблюдение этих трех важных моментов позволило НПО «ПРО АКВА» выпустить качественный продукт, которому довольно быстро удалось завоевать российский рынок.

Чтобы понять, насколько надежный продукт выпускает предприятие, необходимо ознакомиться с процессом производства, который проходит в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 54475-2011.

Процесс производства гофрированных двухслойных канализационных труб POLYTRON ProKan занимает от 20 до 40 минут в зависимости от диаметра трубы и ее длины. Производство осуществляется методом экструзии с формованием гофры на наружной поверхности и сваркой слоев между собой в местах их контакта. В загрузочные бункеры засыпаются гранулы полипропилена отдельно для внутреннего и наружного слоя трубы. По пневмотранспортеру сырье попадает в два экструдера (экструдер для наружного и экструдер для внутреннего слоя), где сырье переходит в расплав и гомогенизируется. В каллогаторе два слоя соединяются, образуя двухслойную конструкцию, которая затем попадает в непрерывно движущийся гофратор. Внутренний слой трубы остается ровным, а наружному слою придается форма гофры. Во время формирования гофрированного слоя с помощью циркулирующей воды труба постепенно охлаждается, приобретая твердость. Далее двухслойная трубная заготовка режется на отрезной машине на трубы длиной три и шесть метров.

Благодаря своей структуре трубы имеют высокую жесткость при относительно малом весе. Они выдерживают высокие температуры сточных вод и отличаются стойкостью к воздействию химических веществ. Проведенные испытания показали, что конструкция трубы POLYTRON ProKan позволяет добиться эластичности, благодаря которой даже под действием больших нагрузок сохраняется герметичность всех соединений.



Прочность труб позволяет использовать их для прокладки трубопроводов, которые проходят под дорогами и другими объектами, дающими повышенные нагрузки. Трубы POLYTRON ProKan разрешено прокладывать под проезжей частью без футляра. Кроме того, эти трубопроводы применяются в районах с сейсмичностью 7–9 баллов.

Трубы POLYTRON ProKan выдерживают температуру 95 °С и имеют расширенную гарантию от производителя пять лет, хотя по ГОСТу гарантия дается всего на два года.

Трубопроводы POLYTRON ProKan имеют кольцевую жесткость SN8, SN10, SN16 (SN12, SN14 под заказ) и ранее выпускались только в диаметрах DN/ID от 150 до 1000 мм.

С 2015 года трубопроводы POLYTRON ProKan, выпускаемые НПО «ПРО АКВА», входят в списки продукции, рекомендованной к использованию по программе импортозамещения.

Среди проектов, в которые закладывали полипропиленовые двухслойные гофрированные трубы POLYTRON ProKan, есть промышленные здания и жилые комплексы, трубопроводы прокладывались при строительстве дорог и скоростных магистралей. В списке присутствуют и объекты повышенной опасности, такие как детские сады, школы, медучреждения.

За многолетний период использования трубы POLYTRON ProKan завоевали российский рынок, став продуктом, которому доверяют и проектировщики. Компания «ПРО АКВА» разработала BIM-модели семейств POLYTRON ProKan для программы Revit. Теперь гофрированные наружные трубопроводы можно закладывать в проекты еще на стадии проектирования и расчетов. ❖

www.proaqua.pro