**HDPE**

**СИСТЕМА СБОРА ОТХОДОВ И ДРЕНАЖА**

**ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ**

**Продукт**

Линейка продукции Valsir HDPE состоит из труб, фитингов и аксессуаров для создания систем очистки сточных вод и вентиляции,

а также систем отвода дождевой воды, работающих при отрицательном давлении.

ПНД Valsir подходит для наземных установок благодаря своей стойкости к ультрафиолетовым лучам, а также для подземных и

внутренних бетонных установок. Он широко используется для систем сбора отходов внутри зданий гражданского и промышленного назначения,

в гостиницах, больницах, лабораториях и на промышленных предприятиях.

**Особенности**

• Широкий диапазон диаметров от Ø 32 мм до Ø 315 мм и два типа толщины стенки SDR 26 и SDR 33.

• Чрезвычайно быстрый и простой монтаж благодаря небольшому весу изделий, многочисленным

доступным способам подключения и возможности изготовления на заказ.

• Широкий ассортимент специальных фитингов, которые позволяют создавать системы любого типа, а также переходные фитинги для

подключения к системам сбора отходов из различных материалов, таких как чугун, ПП, ПВХ и т.д.

• Высокая химическая стойкость и превосходная совместимость с большинством веществ, обычно присутствующих в гражданских и

промышленные сточные воды. Полиэтилен высокой плотности не подвергается воздействию микроорганизмов и не подвержен коррозии из-за блуждающих

токов.

• Высокая стойкость к истиранию.

• Чрезвычайно гладкая внутренняя поверхность гарантирует минимальные потери давления и отсутствие образования отложений.

• Трубы стабилизированы для уменьшения отклонений в размерах.

• Трубы и фитинги окрашены сажей, что делает систему устойчивой к ультрафиолетовым лучам.

**Полиэтилен высокой плотности**

Трубы и фитинги изготовлены из полиэтилена высокой плотности, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, что гарантирует высокую механическую

стойкость, отличную стойкость к истиранию, чрезвычайно гладкую поверхность и высокую стойкость к химическим веществам.

**Маркировка**

**Маркировка труб.**

1. Название производителя.
2. Указание материала (HDPE)
3. Внешний диаметр и толщина
4. Указание области применения (B/BD
5. Серия труб
6. Эталонный стандарт
7. Указание завода-изготовителя
8. Указание периода производства
9. Утверждения продукции



**Маркировка фитинга.**

1. Название производителя.

2. Указание материала (HDPE)

3. Диаметры и номинальный угол

4. Эталонный стандарт

5. Серия фитингов

6. Указание области применения (B/BD)

7. Утверждения продукции

**Область применения**

Трубы и фитинги Valsir из полиэтилена соответствуют требованиям стандарта EN 1519 и могут устанавливаться

внутри зданий, предназначенных для жилого и промышленного использования, и, в частности, для следующих целей:

• Отводные трубы для бытовых сточных вод (низкой и высокой температуры).

• Вентиляционные трубы, подсоединенные к указанным ранее канализационным трубам.

• Системы дождевой воды внутри конструкции здания.

Стандарт EN 1519 устанавливает различные области применения, обозначенные специальной маркировкой:

• Маркировка **“В”** обозначает трубы и фитинги, используемые внутри зданий и снаружи зданий, закрепленные на стене. Использование

ограничено серией S16, которая не может использоваться для подземных работ любого типа.

• Маркировка **”D"** обозначает трубы и фитинги, заглубленные в землю внутри конструкции здания на расстоянии неболее 1 м от нее и подключенные к системе сбора отходов здания.

• Маркировка **“BD”** идентифицирует трубы и фитинги как для внутренних помещений, так и для заглубленных в землю внутри здания

структура. Для этого использования допускаются номинальные диаметры, равные или превышающие 75 мм, относящиеся к серии S 12.5

.

Размеры

Диаметры, толщина стенок и относительные допуски труб Valsir из полиэтилена высокой плотности указаны

в следующей таблице. Эти значения соответствуют тем, которые установлены действующими в настоящее время стандартами.

**Системы подключения**

Для соединения труб и/или фитингов из полиэтилена могут быть использованы различные методы:

• Соединение стыковой сваркой.

• Соединение методом электрофузионной сварки.

• Подключение с помощью нажимного разъема.

• Подключение через разъем расширения.

• Соединение с помощью резьбового фитинга.

• Соединение с помощью стягивающей втулки.

• Соединение с помощью винтового фитинга.

• Соединение винтовым фитингом с фланцевой втулкой.

• Соединение с помощью фланцевого фитинга.

Утверждения

Сертификаты на трубы и фитинги из полиэтилена высокой плотности Valsir доступны на веб-сайте www.valsir.it

**Технические детали**

Типичные технические детали.

Метод проверки значения свойства

Материал трубы Полиэтилен высокой плотности PE 80 -

Материал фитинга Полиэтилен высокой плотности PE 80 -

Уплотнительный материал(1) SBR -

Цвет Черный -

Диаметры 32÷315 мм -

Приложение

Высокотемпературные системы удаления отходов и дренажа внутри

здания, прикрепленные снаружи к стенам здания

(область применения B) или заглубленные в землю внутри конструкции здания

(область применения D) или для обеих установок (

область применения BD); вентиляция для систем удаления отходов; как самотеком, так и под

системы отвода дождевой воды с отрицательным давлением.

-

Связи

Стыковая сварка, сварка с использованием электрофузионной муфты,

метод прижима с резиновым уплотнением, механическое соединение с фланцем,

механическое соединение с винтовым фитингом.

-

Минимальная рабочая температура(2) -40°C -

Максимальная температура сточных вод +95°C (периодически)

+80°C (непрерывно) -

Минимальное давление (3) -800 мбар (SDR 26)

-450 мбар (SDR 33) -

Максимальное давление(4)

Без вставных гнезд или расширительных гнезд:

+5 бар (26 SDR); +4 бар (33 SDR)

С нажимными гнездами или расширительными гнездами: +0,5 бар

Состав сточных вод pH 0÷14 -

Плотность при 23°C > 945 кг/м3 UNI EN ISO 1183-2

Модуль упругости 1000 МПа ISO 527-2

Предел прочности при растяжении 22 МПа ISO 527-2

Максимальное удлинение ≥ 350 % ISO 625-3

Содержание технического углерода 2,0-2,5 % S14476-1

Термическая стабильность (OIT) при 200°C ≥ 20 мин EN 728

Температура плавления кристаллов ≥ 130°C ISO 11357-3

Коэффициент линейного теплового расширения 0,20 мм/м·к -

Устойчивость к ультрафиолетовому излучению Подходит для хранения на открытом воздухе, а также для применения под

воздействием солнечного света. -

Содержание галогена Не содержит галогенов -

Огнестойкость

Класс M4

Класс В2

Еврокласс E

NF P 92-505

DIN 4102-1

EN 13501-1

Эталонный строительный стандарт

EN 1519-1 - AS/NZS 5065 - AS/NZS 4401 - SN S92010

SN S92012 - DIN 19537-2 - DIN 19535-10 - NBK 8

SI 4479-1 - SANS 8770

-

Упаковка труб в деревянные рамы с обвязкой.

Фурнитура в картонных коробках. -

(1) Уплотнение присутствует только на некоторых фитингах. Для большинства фитингов соединение производится сваркой.

(2) Для выполнения соединения как стыковой сваркой, так и электрофузионным соединением минимально допустимая температура составляет -5°C.

(3) Условия эксплуатации при 20°C действительны только для систем отвода дождевой воды под отрицательным давлением (сифонические дренажные системы Rainplus ® ).

-

(4) Максимальное давление для специальных применений, не соответствующих EN 1519, с учетом коэффициента запаса прочности SF=1,25 и температурой 20°C.