

# Части фасонные из полипропилена для систем внутренней канализации

## Аэратор Ø 50

Партия №: 2

Количество: 1200

Дата изготовления : 16.10.24

Материал : ПП-Г

### Показатели

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | СООТВ               |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | СООТВ               |
| 3     | Размеры мм                                                                                                     |                                                                                                                                             |                     |
|       | -наружный диаметр                                                                                              | 50,0+0,3                                                                                                                                    | 50,1                |
|       | -толщина стенки (не менее)                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,84                |
|       | -внутренний диаметр раструба                                                                                   | ----                                                                                                                                        | ----                |
| 4     | Изменение внешнего вида фасонных частей после прогрева при 150 °С                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>- разрушения по толщине стенки не более 20 %                   | Соотв               |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | СООТВ               |

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе 1 метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для канализационных труб соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



Лащина А.П.

# Части фасонные из полипропилена для систем внутренней канализации

## Обратный клапан Ø 50

Партия №: 5

Количество: 125

Дата изготовления : 28.10.2024

Материал : ПП-Г

### Показатели

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Без дефектов                                       |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                              |
| 3     | Размеры мм                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                    |
|       | -наружный диаметр                                                                                              | 50,0+0,3                                                                                                                                    | 50,1                                               |
|       | -толщина стенки (не менее)                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,84                                               |
|       | -внутренний диаметр раструба                                                                                   | 50,4+0,8                                                                                                                                    | 50,87                                              |
| 4     | Изменение внешнего вида фасонных частей после прогрева при 150 °С                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>- разрушения по толщине стенки не более 20 %                   | Соотв                                              |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Соответствует , без протечек при давлении 0,05 МПа |

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для канализационных труб соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



Лащина А.П

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Заглушка Ø 110

Партия № : 206

Кол-во : 2961 шт

Дата : 27.08.2024

Материал : PP-H

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,2                                                            |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,75                                                             |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | ----                                                                                                                                        | ----                                                             |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 163 от 27.08.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/2 от 30 .01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества

 (Лапина А.П.)

# Части фасонные из полипропилена для систем внутренней канализации

## Аэратор Ø 110

Партия №: 1

Количество: 1520

Дата изготовления : 27.10.2024

Материал : ПП-Г(PPG)

### Показатели

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | СООТВ                  |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | СООТВ                  |
| 3        | Размеры мм                                                                                                     |                                                                                                                                             |                        |
|          | -наружный диаметр                                                                                              | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,2                  |
|          | -толщина стенки (не менее)                                                                                     | 2,7+0,5                                                                                                                                     | 2,74                   |
|          | -внутренний диаметр раструба                                                                                   | ----                                                                                                                                        | ----                   |
| /4       | Изменение внешнего вида фасонных частей после прогрева при 150 °С                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>- разрушения по толщине стенки не более 20 %                   | Соотв                  |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Соотв                  |

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для канализационных труб соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Лацива А.П

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Отвод Ø 110/30

Партия № : 136

Материал : PP-H

Кол-во : 1920 шт

Дата : 14.05..2024

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры 1*                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,2                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,84                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 110,5                                                                                                                                       | 111,65                                                           |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют 2*                              |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек 3*                                                  |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 97 от 14.05.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 10.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 3 от 30.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



(Лашива А.П.)

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Муфта Ø 50 с упором

Партия № : 159/2

Материал : PP-H

Кол-во : 1400 шт

Дата : 11.11.2024

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры 1*                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | ----                                                                                                                                        | -----                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,8                                                              |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 51,07/51,15                                                      |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют 2*                              |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек                                                     |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 122/2 от 11.11.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/2 от 30.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами. Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества

 (Ляшова А.П.)

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Компенсационный патрубок Ø 50

Партия № : 55

Материал : PP-H

Кол-во : 2900 шт

Дата : 17.10.2024

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0±0,3                                                                                                                                    | 50,0                                                             |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,84                                                             |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 50,81                                                            |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 41 от 17.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/2 от 30 .01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

  
( Лапина А.П )

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Заглушка Ø 50

Партия № : 204

Кол-во : 2000 шт

Дата : 27.08.2024

Материал : PP-H

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0+0,3                                                                                                                                    | 50,25                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 1,6                                                                                                                                         | 1,66                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | ----                                                                                                                                        | ----                                                             |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 162 от 27.08.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/2 от 30 .01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

( Лащина А.П )



Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Зонт Ø 110

Партия № : 234

Кол-во : 980 шт

Дата : 07.10.2024

Материал : РР-Н

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,2                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,72                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | ----                                                                                                                                        | ----                                                             |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 188 от 07.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/2 от 30 .01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

  
(Лашева А.П.)

**Общество с ограниченной ответственностью****«МультиМирПласт»**249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б  
тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)**Технический паспорт****Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .****Переход Ø 110/50**

Партия № : 208

Кол-во : 1560 шт

Дата : 30.08.2024

**Материал : РР-Н**

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,15                                                           |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,76                                                             |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 50,68                                                            |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии слая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>2*</sup>                                       |

<sup>1\*</sup> - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 165 от 30.08.2024 )<sup>2\*</sup> - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 6 от 25.08.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых ( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.****Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

  
  
(Лашина А.П.)

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Отвод Ø 50/45

Партия № : 246

Кол-во : 1500 шт

Дата : 22.10.2024

Материал : PP-H

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0±0,3                                                                                                                                    | 50,16                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,86                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 50,86                                                            |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 197 от 22.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/0 от 10.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества



(Лашина А.П.)

Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Отвод Ø 50/90

Партия № : 238

Кол-во : 2700 шт

Дата : 11.10.2024

Материал : PP-H

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0±0,3                                                                                                                                    | 50,3                                                             |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 1,8                                                                                                                                         | 1,85                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 51,03                                                            |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 190 от 11.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 2 от 11.01.2024 )

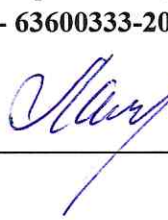
3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 50/0 от 10.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

  
(Сладкова А.П.)



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«МультиМирПласт»**

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

**Технический паспорт**

**Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .**

**Отвод Ø 110/87,5**

**Партия № : 241**

**Кол-во : 1520 шт**

**Дата : 17.10.2024**

**Материал : PP-H**

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | <b>Размеры <sup>1*</sup></b>                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,35                                                           |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,6                                                                                                                                         | 2,59                                                             |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 110,5                                                                                                                                       | 111,41                                                           |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек                                                     |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 193 от 17.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 10.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

(Лашева А.П.)



Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Тройник Ø 110/110/45

Партия № : 193

Материал : PP-H

Кол-во : 720 шт

Дата : 08.08.2024

| № п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2     | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3     | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|       | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,4                                                            |
|       | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,71                                                             |
|       | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 110,5/110,5                                                                                                                                 | 111,47/111,29                                                    |
| 4     | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5     | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 149 от 08.08.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 10.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 3 от 30.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключая вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_

( Давыдова А.П )



Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Технический паспорт

Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилена стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .

Тройник Ø 110/50/45

Партия № : 225

Материал : PP-H

Кол-во : 1510 шт

Дата : 04.10.2024

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | Размеры <sup>1*</sup>                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,3                                                            |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,6                                                                                                                                         | 3,0                                                              |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 110,5/50,4                                                                                                                                  | 111,24/51,11                                                     |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>3*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 184 от 04.10.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 10.01.2024 )

3\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 3 от 30.01.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



( Лашина А.П )

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«МультиМирПласт»**

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

**Технический паспорт**

**Части фасонные из полипропилена и сополимеров пропилен стойкие к высоким температурам для систем внутренней канализации .**

**Тройник    Ø 110/110/90**

**Партия № : 215**

**Материал : PP-H**

**Кол-во : 640 шт**

**Дата : 10.09.2024**

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат<br>испытаний                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхность ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2        | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                            |
| 3        | <b>Размеры <sup>1*</sup></b>                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                  |
|          | Средний наружный диаметр                                                                                       | 110,0+0,4                                                                                                                                   | 110,1                                                            |
|          | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,7                                                                                                                                         | 2,77                                                             |
|          | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 110,5/110,5                                                                                                                                 | 111,49/111,44                                                    |
| 4        | Изменение внешнего вида после прогрева при 150 °С                                                              | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>-открытия линии спая потоков не более 20% от толщины стенки    | Трещины и расслоения отсутствуют <sup>2*</sup>                   |
| 5        | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек <sup>2*</sup>                                       |

1\* - На основании результатов измерений основных геометрических размеров фитинга ( протокол № 171 от 11.09.2024 )

2\* - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 6 от 25.08.2024 )

Фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Фасонные части следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Части фасонные для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 004 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_



( Лашина А.И.)



Общество с ограниченной ответственностью

«МультиМирПласт»

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б  
тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

Трубы со структурированной стенкой из Гомополимера полипропилена для систем  
внутренней безнапорной канализации.ТУ 22.21.29-005-63600333-2018 с изм.

50 × 2,0

Партия № : 482 (1)

Материал : РР-Н

Кол-во : 420 шт

Дата : 09.12.2024

Партия состоит из труб эффективной длиной : 250 мм ; 500 мм ; 2000 мм ;

| №<br>п/п   | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                                        | Результат<br>испытаний                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются<br>пузыри, раковины, трещины и посторонние<br>включения, видимые без применения<br>увеличительных приборов. | Поверхность<br>трубы<br>ровная, без<br>трещин,<br>пузырей и<br>посторонних<br>включений |
| 2          | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                                | Серый                                                                                   |
| Размеры *1 |                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|            | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0+0,3                                                                                                                                             | 50,21                                                                                   |
|            | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,0                                                                                                                                                  | 2,06                                                                                    |
|            | Средний внутренний диаметр раструба (минимальный)                                                              | 50,4                                                                                                                                                 | 52,87                                                                                   |
| 3          | Изменение внешнего вида и длины трубы после прогрева при 150 °С                                                | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>- изменение длины не более 2 %                                          | Трещины и<br>расслоения<br>отсутствуют<br>- 1,03 %*2                                    |
| 4          | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                                       | Без<br>протечек*2                                                                       |
| 5          | Испытание на ударную прочность с определением показателя TIR и свободным падением груза                        | TIR не более 10 %                                                                                                                                    | < 10 % *2                                                                               |

\*1 - На основании результатов измерений трубы ( протокол № 675 от 09.12.2024 )

\*2 - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 20.07.2024 )

Трубы при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы следует хранить в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых ( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.

Заключение отдела контроля качества: Трубы для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 005 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_ ( Лащина А.П )



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«МультиМирПласт»**

249191, Калужская обл., Жуковский р-н, г.Жуков, ул.Советская, д.82Б

тел.: (48432) 54-9-95, E-mail: [mul-mol@inbox.ru](mailto:mul-mol@inbox.ru)

**Трубы со структурированной стенкой из Гомополимера полипропилена для систем внутренней безнапорной канализации.ТУ 22.21.29-005-63600333-2018 с изм.**

**50 × 2,0**

**Партия № : 488 (1)**

**Материал : РР-Н**

**Кол-во : 2790 шт**

**Дата : 11.11.2024**

**Партия состоит из труб эффективной длиной : 1000 мм ; 1500 мм ; 3000 мм .**

| № п/п             | Наименование показателя                                                                                        | Требования ТУ                                                                                                                               | Результат испытаний                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Внешний вид                                                                                                    | На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. | Поверхности трубы ровная , без трещин, пузырей и посторонних включений |
| 2                 | Цвет                                                                                                           | Серый                                                                                                                                       | Серый                                                                  |
| <b>Размеры *1</b> |                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                        |
|                   | Средний наружный диаметр                                                                                       | 50,0+0,3                                                                                                                                    | 50,2                                                                   |
|                   | Минимальная толщина стенки                                                                                     | 2,0                                                                                                                                         | 2,01                                                                   |
|                   | Средний внутренний диаметр раструба ( минимальный )                                                            | 50,4                                                                                                                                        | 53,18                                                                  |
| 3                 | Изменение внешнего вида и длины трубы после прогрева при 150 °С                                                | Не должно быть :<br>- трещин<br>- расслоений внутренней и наружной стенки<br>- изменение длины не более 2 %                                 | Трещины и расслоения отсутствуют<br>- 1,03 %*2                         |
| 4                 | Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при действии внутреннего гидростатического давления 0,05 МПа | Без протечек в течении 15 мин.                                                                                                              | Без протечек*2                                                         |
| 5                 | Испытание на ударную прочность с определением показателя TIR и свободным падением груза                        | TIR не более 10 %                                                                                                                           | < 10 %*2                                                               |

\*1 - На основании результатов измерений трубы ( протокол № 985 от 11.11.2024 )

\*2 - На основании результатов периодических испытаний ( протокол № 1 от 20.07.2024 )

Трубы при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок , а их поверхность от нанесения царапин. Трубы следует хранить в условиях , исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых( не ближе 1 метра от отопительных приборов ) складских помещениях или под навесами.

**Гарантийный срок – два года со дня изготовления при соблюдении установленных правил транспортирования и хранения.**

**Заключение отдела контроля качества:** Трубы для систем внутренней канализации соответствуют требованиям ТУ 22.21.29 - 005 - 63600333-2018

Начальник отдела качества \_\_\_\_\_ ( Лащина А.П )

