**Геосинтетическая объемная георешетка, марки «Паскаль ГЕО»**

Технические условия

**ТУ 22.21.30-009-47741716-2022**

ООО «Завод Паскаль» выпускает следующие типы объемной георешетки в зависимости от геометрических размеров растянутого модуля:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Высота, ребра модуля, мм | Ширина, мм | Длина, мм | Размеры стороны ячейки, мм | Толщина лент, мм | | | | | Площадь модуля в рабочем состоянии, м2 |
| Вар.1 | | Вар.2 | Вар.3 | Вар.4 |
| Паскаль ГЕО 160/50 | 50 | 3240 | 5400 | 160 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,4 |
| Паскаль ГЕО 160/75 | 75 | 3240 | 5400 | 160 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,4 |
| Паскаль ГЕО 160/100 | 100 | 3240 | 5400 | 160 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,4 |
| Паскаль ГЕО 160/150 | 150 | 3240 | 5400 | 160 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,4 |
| Паскаль ГЕО 160/200 | 200 | 3240 | 5400 | 160 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,4 |
| Паскаль ГЕО 210/50 | 50 | 4300 | 4300 | 210 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 17,5 |
| Паскаль ГЕО 210/75 | 75 | 4300 | 4300 | 210 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 17,5 |
| Паскаль ГЕО 210/100 | 100 | 4300 | 4300 | 210 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 17,5 |
| Паскаль ГЕО 210/150 | 150 | 4300 | 4300 | 210 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 17,5 |
| Паскаль ГЕО 210/200 | 200 | 4300 | 4300 | 210 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 17,5 |
| Паскаль ГЕО 320/50 | 50 | 4500 | 6050 | 320 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 21,6 |
| Паскаль ГЕО 320/75 | 75 | 4500 | 6050 | 320 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 21,6 |
| Паскаль ГЕО 320/100 | 100 | 4500 | 6050 | 320 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 21,6 |
| Паскаль ГЕО 320/150 | 150 | 4500 | 6050 | 320 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 21,6 |
| Паскаль ГЕО 320/200 | 200 | 4500 | 6050 | 320 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 21,6 |
| Паскаль ГЕО 420/50 | 50 | 4440 | 7650 | 420 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,6 |
| Паскаль ГЕО 420/75 | 75 | 4440 | 7650 | 420 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,6 |
| Паскаль ГЕО 420/100 | 100 | 4440 | 7650 | 420 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,6 |
| Паскаль ГЕО 420/150 | 150 | 4440 | 7650 | 420 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,6 |
| Паскаль ГЕО 420/200 | 200 | 4440 | 7650 | 420 | 1,1 | 1,3 | | 1,35 | 1,5 | 15,6 |

# 2. Технические требования

2.1 Георешетка объемная должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2 Основные физико-механические характеристики объемной георешетки указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные физико-механические характеристики объемной георешетки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Значение для толщины, мм | | | |
| 1,1 | 1,3 | 1,35 | 1,5 |
| 1 Прочность при растяжении неперфорированной ленты, кН/м, не менее | 12 | 15 | 18 | 22 |
| 2 Относительное удлинение полосы, при максимальной нагрузке, %, не более | 35% | 35% | 35% | 35% |
| 3 Прочность шва (процент от прочности основного материала), не менее  - на отрыв  - на сдвиг | 80  85 | | | |
| 4 Устойчивость к механическим повреждениям, %, не менее | 90 | | | |
| 5 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, % не менее | 90 | | | |
| 6 Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее | 90 | | | |
| 7 Морозостойкость (30 циклов), %, не менее | 90 | | | |
| 8 Гибкость материала на испытательном стержне диаметром (20±1) мм при температуре минус 30°С | Отсутствие повреждений | | | |
| 9 Биостойкость, не выше | ПГ113 | | | |

2.3 Предельные отклонения размеров георешетки не должны превышать величин, установленных в таблице 2.

Таблица 2 – Предельные отклонения размеров объемной георешетки

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Предельное отклонение |
| Отклонение по длине модуля в растянутом состоянии, % не более | ±10 |
| Отклонение по ширине модуля в растянутом состоянии, %, не более | ±10 |
| Отклонение по высоте ленты, мм, не более | ±1 |

*Продолжение таблицы 2*

|  |  |
| --- | --- |
| Отклонение по толщине ленты, %, не более | ±10 |
| Отклонение направления швов (соединений) от перпендикуляра, мм, не более | ±5 |