# **Приложение А**

**(обязательное)**

## **Технические характеристики геополотен «ПНИГ)**

## (дополнительно к указанным в разделе 5 настоящего стандарта)

Т а б л и ц а А.1 – Технические характеристики геополотен нетканых иглопробивных геотекстильных марки «ПНИГ» и иглопробивных дополнительно термоупрочненных марки «ПНИГт» (значения в скобках)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма показателей по маркам ПНИГ (ПНИГт): | Методы испытаний |
| ПНИГ 100 | ПНИГ 150 | ПНИГ 200 | ПНИГ 250 | ПНИГ 300 | ПНИГ 350 |
| 1 Внешний вид | В соответствии с образцом-эталоном | пункт 7.1 |
| 2 Поверхностная плотность, г/м2  | 100±10 | 150±15 | 200±15 | 250±15 | 300±15 | 350±20 | ГОСТ Р 50277 |
| 3. Отклонение по ширине, см | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ГОСТ 3811 |
| 4 Прочность при растяжении, кН/м, не менее: - по длине - по ширине | 3 (4,5)2,8 (4,9) | 5,0 (6,5)4,5 (6,0) | 6,5 (8,0)6,0 (7,5) | 7,0 (10,0)6,5 (9,5) | 9,0 (15,0)8,5 (14,0) | 12,0 (16,0)11,5 (15,0) | ГОСТ Р 55030 |
| 5 Относительное удлинение при разрыве, %: по длинепо ширине | 60-120(60-80)80-130(60-80) | 60-100(60-80)80-130(60-80) | 60-100(70-90)80-130(70-90) | 60-100(80-90)80-130(80-90) | 65-100(80-90)80-130(80-90) | 65-120(80-100)80-130(80-100) | ГОСТ Р 55030 |
| 6 Толщина при нагрузке 2 кПа, мм | 1,0±0,3 | 1,6±0,3 | 1,7±0,3 | 1,8±0,3 | 1,9±0,3 | 2,0±0,3 | ГОСТ Р 50277 |
| 7 Коэффициент фильтрации, м/сут., не менее:при давлении 2 кПа | 35(30) | 30(25) | 25(20) | 25(20) | 25(20) | 25(20) | ГОСТ Р 52608 |
| 8 Сопротивляемость местным повреждениям (в испытаниях падением конуса) не более, мм | 40(>55) | 35(45) | 25(35) | 17(29) | 11(25) | 10(22) | ISO 13433 [9] |
| 9 Фильтрующая способность (характеристика пор), мК | 80-130(80-130) | 80-130(80-130) | 80-110(80-110) | 80-100(80-100) | 70-100(70-100) | 70-100(70-100) | ГОСТ Р 53238 |

*Продолжение таблицы А.1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Норма показателей по маркам ПНИГ (ПНИГт): | Методы испытаний |
| ПНИГ 400 | ПНИГ 450 | ПНИГ 500 | ПНИГ 550 | ПНИГ 600 |
| 1 Внешний вид | В соответствии с образцом-эталоном | пункт 7.1 |
| 2 Поверхностная плотность, г/м2  | 400±15 | 450±15 | 500±15 | 550±15 | 600±15 | ГОСТ Р 50277 |
| 3. Отклонение по ширине, см | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ГОСТ 3811 |
| 4 Разрывная нагрузка, Н (кН/м), не менее: - по длине - по ширине | 13,5 (16,5)13,0 (16,0) | 14,5 (17,0)14,0 (16,5) | 16,5 (18,0)16,0 (17,5) | 17,5 (18,5)17,0 (19,0) | 18,5 (19,5)18,0 19,0() | ГОСТ Р 55030 |
| 5 Удлинение при разрыве, %, не более:по длинепо ширине | 65-100(80-100)80-120(80-100) | 65-110(80-100)80-125(80-100) | 65-110(80-100)95-120(80-100) | 65-110(80-100)65-110(80-100) | 65-110(80-110)95-125(80-110) | ГОСТ Р 55030 |
| 6 Толщина при нагрузке 2 кПа, мм | 1,0±0,3 | 1,6±0,3 | 1,7±0,3 | 1,8±0,3 | 1,9±0,3 | ГОСТ Р 50277 |
| 7 Коэффициент фильтрации, м/сут., не менее:при давлении 2 кПа | 25(20) | 25(20) | 25(20) | 25(20) | 25(20) | ГОСТ Р 52608 |
| 8 Сопротивляемость местным повреждениям (в испытаниях падением конуса) не более, мм | 9(20) | 8(15) | 5(10) | 4(8) | 4(8) | ISO 13433 [9],ОДМ 218.5.006-2010 [1] |
| 9 Фильтрующая способность (характеристика пор), мК | 70-100(70-100) | 70-100(70-100) | 70-100(70-100) | 60-90(60-90) | 50-80(50-80) | ГОСТ Р 53238 |