# **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 длине  по 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 длине  по 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 |