МАТЕРІАЛИ НЕТКАНІ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ.

Ці технічні умови поширюються на нетканий геосинтетичний матеріал, отриманий голкопробивним способом шляхом скріплення сформованого волокнистого полотна зі штапельних поліефірних волокон протягуванням спеціальними голками пучки волокон крізь всю товщу волокнистого полотна та додатково термофіксований, який для підвищення механічних характеристик піддано додатковій термічній обробці з метою зміни зовнішнього вигляду, структури і властивостей під впливом певної температури, зміцнення шляхом прокатки через гарячі валки та обдуванням гарячим повітрям (каландрування). Геотекстиль – це водопроникний матеріал з високими міцнісними, гідравлічними властивостями, що застосовується для розподілення шарів ґрунту, влаштування дренажів, армування насипів, а також, замість зворотнього фільтру гравійно-піщаної суміші для запобігання вимивання гранту з-під основи споруди – в дорожньому будівництві, будівництві дорожнього полотна, будівництві гідротехнічних споруд (захисті гідроізоляційних мембран), організації дренажних систем будівництва тунелів, шляхопроводів, залізниць, при укладанні тротуарної плитки, в ландшафтному дизайні, для поділу шарів, а також для захисту від небажаного росту коренів і смітної трави.

Характеристики геотекстилю ТУ У 13.9-36636399-001:2016:

Голкопробивний – тип 1

Термофіксований – тип 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва параметра, характеристики | Норма та відхил характеристик за поверхневою щільністю  (поверхневою густиною) в | | | | | | | | |
| 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| Товщина (номінальна товщина) при навантаженні 2 кПа, мм, не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | 0,5±0,1  0,8±0,2 | 0,56±0,1  1,15±0,2 | 0,6±0,1  1,2±0,2 | 0,72±0,1  1,5±0,2 | 0,9±0,1  1,7±0,2 | 1,05±0,2  1,75±0,2 | 1,3±0,2  1,95±0,2 | 1,5±0,2  2,15±0,2 | 1,9±0,2  2,5±0,2 |
| Товщина (номінальна товщина) при навантаженні 200 кПа, мм, не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | 0,4±0,1  0,85±0,2 | 0,48±0,1  0,95±0,2 | 0,5±0,1  1,1±0,2 | 0,66±0,1  1,3±0,2 | 0,8±0,1  1,5±0,2 | 1,45±0,2  1,6±0,2 | 1,6±0,2  1,8±0,2 | 1,7±0,2  1,95±0,2 | 2,0±0,2  2,25±0,2 |
| Гранична міцність на розтягування,  Н / 5 см (кН/м)  не менше ніж:  1) в повздовжньому напрямку (MD):  - для типу 1  - для типу 2  2) в поперечному напрямку (CD):  - для типу 1  - для типу 2 | 120 (2,4)  200 (4,0)  120 (2,4)  200 (4,0) | 160 (3,2)  240 (4,8)  160 (3,2)  240 (4,8) | 200 (4,0)  300 (6,0)  200 (4,0)  300 (6,0) | 300 (6,0)  400 (8,0)  300 (6,0)  400 (8,0) | 400 (8,0)  500 (10,0)  400 (8,0)  500 (10,0) | 500 (10,0)  600 (12,0)  500 (10,0)  600 (12,0) | 600 (12,0)  700 (14,0)  600 (12,0)  700 (14,0) | 700 (14,0)  800 (16,0)  700 (14,0)  800 (16,0) | 900 (18,0)  1000 (20,0)  900 (18,0)  1000 (20,0) |
| Відносне видовження при максимальному навантаженні, %,  не менше ніж:  1) в повздовжньому напрямку (MD):  - для типу 1  - для типу 2  2) в поперечному напрямку (CD):  - для типу 1  - для типу 2 | 100  70  100  70 | 100  70  100  70 | 100  70  100  70 | 100  80  100  80 | 100  80  100  80 | 100  90  100  90 | 100  90  100  90 | 100  90  100  90 | 100  90  100  90 |
| Стійкість до статичного продавлювання (гранична міцність на продавлювання тупим індентором – CBR-тест), Н (кН), не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | 500 (0,5)  700 (0,7) | 580 (0,58)  800 (0,8) | 650 (0,65)  900 (0,9) | 800 (0,8)  1000 (1,0) | 900 (0,9)  1250 (1,25) | 1300 (1,3)  1600 (1,6) | 1900 (1,9)  2300 (2,3) | 2300 (2,3)  2700 (2,7) | 3500 (3,5)  3800 (3,8) |
| Стійкість до динамічної перфорації (гранична міцність на пробій випробуванням падаючим конусом), мм,  не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | 40  35 | 35  30 | 33  28 | 31  26 | 27  24 | 20  17 | 15  12 | 12  10 | 8  5 |
| Діючий характерний розмір отворів (пор) (), мкм, не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | Від 100 до 130  Від 60 до 80 | | | | | Від 25 до 40  Від 20 до 30 | | | |
| Водопроникність (фільтруюча здатність), коефіцієнт фільтрації в перпендикулярній площині полотна при тиску 2 кПа, (л) / добу  - для типу 1  - для типу 2 | 50 ± 15 %  35 ± 15 % | | | | | | | | |
| Водопроникність (дренуюча здатність) при висоті водяного стовпа 100 мм  (10 см) /∙с,  не менше ніж:  - для типу 1  - для типу 2 | 25  20 | | | | | 22  10 | | | |
| Водопроникність (фільтруюча здатність), коефіцієнт фільтрації в перпендикулярній площині полотна для типів 1 і 2 при тисках 20 кПа і 200 кПа, м/с,  не менше ніж | 1∙ | | | | | | | | |
| Стійкість до агресивних середовищ, %, не менше ніж | 80 | | | | | | | | |
| Морозостійкість (30 циклів), %,  не менше ніж | 80 | | | | | | | | |
| Стійкість до УФ-випромінювання, %,  не менше ніж  Стійкість до впливу мікроорганізмів), %,  не менше ніж | 80 | | | | | | | | |
| Стійкість до впливу пліснявих грибів (грибостійкість),  не вище ніж |  | | | | | | | | |
| Максимальна ширина полотна, м | 5,3 | | | | | | | | |