

1

GEOTEKSTYLIA W ŚWIECIE I W POLSCE

strona 3

- 1.1. Geotekstylia w świecie/3
- 1.2. Geotekstylia w Polsce/4
- 1.3. Produkcja geotekstyliów w Polsce/7

2

MATERIAŁY GEOTEKSTYLNE

strona 8

- 2.1. Rodzaje geotekstyliów/8
- 2.2. Włókna i nitki tekstylne/9
- 2.3. Wytwarzanie włókien/13
- 2.4. Tkaniny/13
- 2.5. Włókniny/15
- 2.6. Inne geotekstylia/19

3

BADANIA GEOTEKSTYLIOW

strona 20

- 3.1. Zakres badań/20
- 3.2. Pobieranie próbek/21
- 3.3. Masa jednostki powierzchni i jednorodność/21
- 3.4. Grubość i ściśliwość/21
- 3.5. Rozrywanie i wydłużenia przy rozrywaniu/22
- 3.6. Rozdzieranie/30
- 3.7. Przebijanie/31
- 3.8. Perforacja/32
- 3.9. Płynięcie/33
- 3.10. Przepuszczalność w kierunku prostopadłym/34
- 3.11. Przepuszczalność wzdłuż geotekstyliów/37
- 3.12. Porometria/39
 - 3.12.1. Porometria na sucho/39
 - 3.12.2. Porometria na mokro/40
 - 3.12.3. Porometria pod ssaniem/42
- 3.13. Odporność na starzenie/43
- 3.14. Odporność na przesunięcia po gruncie/43
- 3.15. Odporność na przenikanie gruntu/45
- 3.16. Niekonwencjonalne metody badań/46
 - 3.16.1. Badanie za pomocą aparatu CBR/46
 - 3.16.2. Przebijanie stemplem/47

4 CECHY TECHNICZNE GEOTEKSTYLIÓW strona 48

- 4.1. Uwagi ogólne /48
- 4.2. Włókniny polskie/48
- 4.3. Geotekstylnie francuskie/50
- 4.4. Geotekstylnie zachodniemieckie/53
- 4.5. Geotekstylnie w krajach zrzeszonych w RWPG/56
- 4.6... Geotekstylnie radzieckie/57
- 4.7. Włókniny norweskie/58

5 PROJEKTOWANIE BUDOWLI DROGOWYCH Z ZASTOSOWANIEM GEOTEKSTYLIÓW strona 59

- 5.1. Projektowanie nawierzchni/59
- 5.2. Projektowanie nasypów na słabonośnym podłożu/63
- 5.3. Nasypy wzmocnione i ściany oporowe/68
- 5.4. Dreny/72
- 5.5. Filtry/75
- 5.6. Warstwy odcinające (separacyjne)/81

6 STOSOWANIE GEOTEKSTYLIÓW strona 83

- 6.1. Budowa dróg tymczasowych i dróg dla małego ruchu/83
- 6.2. Nasypy/86
- 6.3. Nasypy zbrojone i ściany oporowe/89
- 6.4. Stabilizacja osuwiska/93
- 6.5. Dreny i filtry/96
- 6.6. Warstwy odcinające/102
- 6.7. Geotekstylnie trójwymiarowe do ochrony nasypów przed erozją/103
- 6.8. Grunt zbrojony włóknem sztucznym/104
- 6.9. Geotekstylnie jako osłona pali wierconych/106
- 6.10. Zastosowanie geotekstyliów jako deskowań do betonu/109
- 6.11. Geotekstylnie jako warstwy izolacyjne w nawierzchni bitumicznej/109

7 WYBÓR I ODBIÓR GEOTEKSTYLIÓW strona 111

- 7.1. Wybór geotekstyliów/111
- 7.2. Odbiór geotekstyliów/113

8 WBUDOWYWANIE GEOTEKSTYLIÓW strona 118

- 8.1. Składowanie geotekstyliów/118
- 8.2. Przygotowanie podłoża/118
- 8.3. Układanie geotekstyliów/118
 - 8.3.1. Plan układania/118
 - 8.3.2. Przycinanie rulonów/119
 - 8.3.3. Cięcie geotekstyliów/119
 - 8.3.4. Rozkładanie geotekstyliów/119
 - 8.3.5. Łączenie pasm geotekstyliów/120
 - 8.3.6. Działanie wiatru/121
 - 8.3.7. Ruch maszyn/121
 - 8.3.8. Kontrola/122

Polskie normy dotyczące badań materiałów tekstylnych/123
Piśmiennictwo/124