

Zagadnienia do przedmiotu Wykonawstwo nawierzchni drogowych

1. Drogi rzymskie – główne szlaki komunikacyjne, zasady tyczenia dróg, konstrukcja dróg rzymskich.
2. Konstrukcja drogowa typu McAdam, typu Trésagueta, typu Telford.
3. Drogi w Polsce – stan obecny
4. Asfalty – terminologia, proces produkcyjny, skład grupowy i chemiczny, budowa koloidalna
5. Oznaczenie asfaltów drogowych
6. Właściwości asfaltów: lepkość, penetracja, temperatura mięknięcia, temperatura łamliwości, przedział plastyczności, indeks penetracji,
7. Asfalty wysokomodyfikowane - skład i właściwości
8. Proces starzenia asfaltów
9. Adhezja kruszywa do asfaltu
10. Wykres BBTD
11. Funkcjonalna klasyfikacja asfaltów
12. Skały definicje i podział
13. Kruszywa – proces produkcyjny
14. Podział kruszyw według PN-B-01 100:1987
15. Kruszywa –definicje według PN-EN 13043
16. Kategoria uziarnienia kruszyw
17. Wypełniacz – definicje
18. Nawierzchnia – podstawowe definicje,
19. Mieszanki mineralno-asfaltowe – podział
20. Oznaczenie typu i wymiaru mieszanki mineralno-asfaltowej (MMA)
21. Ocena właściwości MMA na podstawie zaprojektowanej krzywej mieszanki mineralnej
22. Projektowanie zawartości asfaltu
23. Laboratoryjne metody zagęszczania próbek MMA
24. Ocena zagęszczalności MMA w prasie żyratorowej
25. Badania MMA: gęstość, gęstość objętościowa, zawartość wolnych przestrzeni.
26. Proces produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych
27. Zasady wbudowywania mieszanek mineralno-asfaltowych – przygotowanie podłoża, połączenia międzywarstwowe, sposób zakończenia działki roboczej, sposób wykonywania spoin.
28. Wizualna ocena stanu MMA
29. Zasady rozładunku, wbudowywania i zagęszczania MMA w nawierzchnię drogową
30. Zasady kształtowania bocznych krawędzi nawierzchni drogowej,
31. Wskaźnik zagęszczenia
32. Rodzaje uszkodzeń nawierzchni asfaltowych
33. Deformacje trwałe – rodzaje, czynniki generujące uszkodzenia, badania
34. Spękania nawierzchni asfaltowych - rodzaje, czynniki generujące uszkodzenia, badania
35. System oceny stanu nawierzchni – definicje, kryteria oceny, parametry podlegające ocenie, stan nawierzchni dróg krajowych w Polsce

36. Ocena wizualna –rodzaje inwentaryzowanych uszkodzeń, definicje i metodyka pomiaru i oceny
37. Ocena równości podłużnej nawierzchni – definicje, metodyka pomiaru i oceny
38. Ocena deformacji trwałych – definicje, metodyka pomiaru i oceny
39. Ocena właściwości przeciwpoślizgowych – definicje, metodyka pomiaru i oceny