

Zagadnienia na wejściówkę do zajęć laboratoryjnych nr 2 wg harmonogramu

1. Wymiary sit stosowane w analizie kruszyw przeznaczonych do projektowania mieszanek mineralno-asfaltowych.
2. Od czego zależy minimalna masa próbki analitycznej?
4. Jak określić zawartość pyłów w analizie sitowej kruszywa.
3. Ocena wyników analizy sitowej kruszyw.
4. Napisz definicję: obowiązuje znajomość definicji z instrukcji do tematów: 2.1 Skład ziarnowy wg PN- EN 933-1; 2.2 Określenie wskaźnika kształtu wg PN EN 933-4,
5. Dla jakich kruszyw wykonuje się badanie wskaźnika kształtu
6. Co to jest frakcja dominująca?
7. Etapy badania wskaźnika kształtu
8. Za pomocą jakiego urządzenia ocenia się foremność ziaren i w jaki sposób?
9. Co to jest wskaźnik kształtu, podaj wzór i wyjaśnij symbole.
10. Co to jest gęstość, jak określa się gęstość kruszywa?
11. Metody badania gęstości kruszyw i uziarnienie tych kruszyw.
12. W jaki sposób zbadać gęstość kruszywa 0/63
13. Etapy badania gęstości w koszu.
14. Jak usunąć powietrze w próbki analitycznej w badaniu gęstości w koszu
15. Wzór na gęstość kruszywa, wyjaśnij symbole.

Zagadnienia na wejściówkę do zajęć laboratoryjnych nr 3 wg harmonogramu

1. Frakcje kruszyw do badania odporności na rozdrabnianie.
2. Przebieg badania odporności kruszywa na rozdrabnianie.
3. Wzór na współczynnik LA, wyjaśnij symbole
4. Od czego zależy liczba kul użytych w badaniu odporności kruszywa na rozdrabnianie.
5. Na jakich frakcjach kruszywa wykonuje się badanie mrozoodporności.
6. Przebieg badania mrozoodporności kruszywa.
7. Cykle zamrażania –rozmarzania w badaniu mrozoodporności kruszywa.
8. Co jest wynikiem końcowym w badaniu mrozoodporności kruszywa.
9. Przebieg badania odporności kruszywa na szok termiczny.
10. Co jest wynikiem końcowym w badaniu odporności kruszywa na szok termiczny.
11. Przebieg badania zgorzeli słonecznej bazaltu.
12. Co jest wynikiem końcowym w badaniu zgorzeli słonecznej bazaltu.
13. Na jakich frakcjach kruszywa wykonuje się badanie powinowactwa kruszywa i asfaltu metodą butelkową.
13. Przygotowanie próbek do badania powinowactwa kruszywa i asfaltu metodą butelkową.
14. Przebieg badania powinowactwa kruszywa i asfaltu metodą butelkową.
15. Ocena wyników powinowactwa kruszywa i asfaltu metodą butelkową.

Zagadnienia na wejściówkę do zajęć laboratoryjnych nr 4 wg harmonogramu

1. Podaj definicję penetracji oraz jednostkę penetracji.
2. Przebieg badania penetracji.
3. Wynik końcowy badania penetracji, dopuszczalna różnica wyników cząstkowych, dokładność.
4. Wzór na indeks penetracji, wyjaśnij symbole.
5. Podaj definicję temperatury mięknięcia.
6. Kiedy oznaczenie temperatury mięknięcia należy przeprowadzić w wodzie a kiedy w glicerynie.
7. Przebieg badania temperatury mięknięcia w wodzie.
8. Ocena wyników po badaniu temperatury mięknięcia.
9. Podaj definicję temperatury łamliwości.
10. Przebieg badania temperatury łamliwości.

Zagadnienia na wejściówkę do zajęć laboratoryjnych nr 8 wg harmonogramu

1. Definicje zawarte w Instrukcji do zajęć laboratoryjnych „Wykonywanie próbek MMA”
2. Znajomość skrótów i symboli np.
 - wyjaśnij skrót PA 8 35/50
 - napisz skrót „destrukta asfaltowy, w którym największy wymiar kruszywa wynosi 11,2 mm, i maksymalna wielkość kawałków wynosi 50 mm.
3. Podaj sposób obliczenia masy naważki do wykonania próbek w ubijaku Marshalla
4. Od czego zależy temperatura ubijania próbek Marshalla
5. Od czego zależy liczba uderzeń ubijakiem Marshalla
6. Opisz procedurę wykonania próbek w ubijaku Marshalla
7. Podaj wymiary form stosowane w prasie żyrotorowej oraz metodę doboru formy do mieszanki mineralno-asfaltowej.
8. Podaj sposób obliczenia masy naważki do wykonania próbek w prasie żyrotorowej
9. Parametry metody Superpave przyjmowane do zagęszczania próbek w prasie żyrotorowej

Zagadnienia na wejściówkę do zajęć laboratoryjnych nr 9, 10 wg harmonogramu.

1. Gęstość wg PN-EN 12697-5
 - definicje,
 - sposoby badania gęstości,
 - opis badania gęstości metodą objętościową.
2. Gęstość objętościowa PN-EN 12697-6
 - definicje,
 - sposoby badania gęstości objętościowej,
 - opis badania gęstości objętościowej metodą SSD.
3. Zawartość wolnych przestrzeni wg PN-EN 12697-8
 - oznaczenie zawartości wolnych przestrzeni.
4. Moduł sztywności metodą IT-CY wg PN-EN 12697-26.
5. Wodoodporność wg PN-EN 12697-12 oraz procedury wg WT 2 2014.
6. Odporność na deformacje trwałe wg PN-EN 12697-22.
 - metody badania odporności na deformacje trwałe
 - opis badania w koleimomierzu małym, metoda B, w powietrzu.