

Wykonywanie i montaż konstrukcji budowlanych

Temat „Ustalanie składu betonu”

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę)

Nie przesyłaj całej notatki tylko zadane prace domowe - sprawdzenie pracy (zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max. jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max. dwie strony A4, ręcznie trzy strony

Kontakt dla rodziców – e-mail

Informacje o ocenach – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni) zbiorczo dla dwóch , trzech prac

Termin przepisania pracy 08.05 . Prace domowe przesyłaj na e-mail mkurman@op.pl w formie załącznika (w temacie e-maila podaj symbol klasy II TB Nazwisko i imię)

Sposób poprawy pierwszego semestru zostanie opisany szczegółowo w dalszym terminie

Na razie: Odręcznie uzupełnij notatki lekcyjne i prace domowe

Uwaga

Osoby nie posiadające podręcznika proszę o kontak z osobami które je posiadają !!!!

Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

1. Notatka – cięcie , gięcie , prostowanie , trzy rysunki (z dnia 27.03)

2. Odpowiedzi na 5 pytań i 4 rysunki „ Sposoby łączenia zbrojenia” (z dnia 3.04)

3. Zdjęcia , rysunki : a. 3 sztuk podkładek dystansowych (z dnia 16.04)

b. 2 rysunki montażu belki (z dnia 17.04)

c. rysunek tabelki – odchylenia (z dnia 17.04)

} jedna praca – wyślij razem

4. Notatka z powtórzenia wiadomości (z dnia 23.04)

5. Odpowiedzi na pytania – z wymagań dla cementu (z dnia 30.04)

TEMAT: USTALANIE SKŁADU BETONU (str. 380 - 383)

1. METODY USTALANIA SKŁADU MIESZANKI BETONOWEJ (C + K + W) ^{ILOSCI} CEMENTU KRUSZYWA WODY

a) metody projektowe (np. metoda 3 wariantowa bazująca na 3 wariantach wartości dla betonu:
 - wariantu wytrzymałości na ściskanie
 - " - konsystencji
 - " - szczelności

b) metody doświadczalne (polegają na wykonaniu próbki badawczych z różną zawartością C, K lub W i poddaniu ich badaniom wytrzymałości na ściskanie itp. - wybór najlepszego składu)

c) metody mieszane (projektowo - doświadczalne)

d) " " przybliżone:
 - objętościowa (proporcje objętościowe składników)

np. 1:2:4
 cement piasek żwir

• ilość żwiru = 2 x ilość piasku

(np. 1:3:6 ; 1:4:8)

• ilość W-wody (dodawana "na oko" do zadanej konsystencji)

- wagowo - objętościowa (dokładniejsza - uwzględnia gęstości - ciężary materiałów)

C - cement odmierany wagowo

K = K_{ROBNE} + K_{GRUBS} } objętościowo

W

np.

1:3:6
 E (wagowo [kg]) K W (objętościowo [L])

przepisz przykład z tabelki 10.1 dla C12/15 str. 383

2. RODZAJE RECEPT (ILOŚCI SKŁADNIKÓW I ICH RODZAJ)

a) laboratoryjne - ilość składników wagowo potrzebna do wykonania 1 m³ betonu (uwzględnia K - kruszywo suche więc na budowie należy zbadać wilgotność kruszywa i zwiększyć ilość dodawanej W-wody)

b) wobocza - ilość składników m.b do wykonania 1 zaobu betonowi (uwzględnia: wilgotność kruszywa i pojemność betonowi np. "250" = 250L = 1/4 m³)

[1 m³] = [1000 L]