

## **Roboty murarskie i tynkarskie**

Temat „Wyroby z betonu komórkowego”

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej i wklej rysunki- wysłane wcześniej (do zeszytu lub na kartkę)

**Nie przesyłaj** - 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)

**Termin wykonania do 7.05.2020r** Prace poprzednie prześlij na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) z załącznikiem (**w temacie e-maila podaj symbol klasy I TBg, nazwisko i imię**)

Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

- 1.Referat „Zastosowanie betonu” ( z dnia 18.03 i 25.03)
- 2.Odpowiedzi na 6 pytań „Recepty robocze i laboratoryjne” ( z dnia 30.03)
- 3.Odpowiedzi na 2 pytania „Zakresy stosowania cementów” ( z dnia 31.03 )
- 4.Notatka: a. „Dodatki i domieszki” – wymień (z dnia 1.04)
  - b. Transport mieszanek betonowych – wymień sprzęt ( z dnia 1.04)
- 5.Notatka i zdjęcia: a. Betonowozu ( z dnia 7.04)
  - b. Trzech wyrobów ceramicznych ( z dnia 23.04)
  - c. Wady i zalety ceramiki porzowanej ( z dnia 30.04)

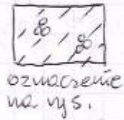
**Prace wysyłaj wg podanych punktów np. a+ b +c razem - jedna ocena**

**TEMAT: WYROBY Z BETONU KOMÓRKOWEGO (LC - LEKKI BETON)**  
(str. 84 + uwaga o betonie z poprzedniej lekcji)

1. BETON LEKKI (LC)  $\rho_p$  - gęstość pozorna = 600 ÷ 2000 [kg/m<sup>3</sup>]

a) z kruszywami lekkimi (naturalnymi lub sztucznymi)

b) komórkowy (z dodatkami spulchniającymi np. masę pianotwórczą lub preparatem reagującym chemicznie - wydzielającym pęcherzyki gazu, które powoduje powstanie pustek powietrznych - porów w strukturze wewnętrznej betonu)



- gazobeton (siporex, suporex)
- pianobeton

Wyroby mogą być wzmacniane przez obóbkę cieplą (210°C) ~~z~~ wykonywano pod wysokim ciśnieniem (autoklawizacja). Nazywamy je wtedy betonem komórkowym **ABK** - autoklawizowany beton komórkowy

c) z dodatkami (np. tiosiarcian - tiosiarcianobeton, wodoru - wodorobeton, kulek styropianowych (granulat) - styrobeton)

2. Charakterystyka betonu komórkowego

wklej opis betonu/str 7 kseo

~~str 84~~

patrz str. 84

- duża nasiąkliwość → podatny na pęcznienie
- może być słabym izolatorem przewodnym → nie jest zalecany do ścian fundamentowych i fundamentów (mniej 50cm nad poziomem terenu)
- wrażliwy na ściskanie
- przepuszczalny (para)
- łatwy do przecięcia, wiercenia (obrobka)
- " " w transporcie (uchwyty montażowe boczne, lekkie)

3. Wyroby:

a) blozki pełne (quadric, z uchwytnymi montażowymi, z podw. i wpustem)

wklej opis wyrobów str. 4 kseo

Przykłady wyrobów YTONG - wklejone na 1 lekcji

b) plyty stropowe

wklej str. 7 kseo

c) kształtki nadprozowe



d) belki nadprozowe



e) plyty - plytki (do ścianek działowych)

f) elementy ocieplające więźbę