

Roboty murarskie i tynkarskie

Temat „Recepty laboratoryjne i robocze” ciąg dalszy poprzedniej lekcji

Temat 2 „Materiały budowlane w konstrukcjach murowych”

Przepisz notatkę , trzy strony (do zeszytu lub na kartkę) umieszczone poniżej

Nie Przesyłaj

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 17.06 . Prace prześlij na e-mail mkurman@op.pl w formie załącznika (w temacie e-maila podaj **symbol klasy I TB8 nazwisko i imię**)

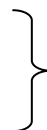
Maria Kurman

Wykaz prac domowych:

1.Referat „Rodzaje zaczynów i zapraw” (zadane 18.03 i 25.03)

2a.Zdjęcia zastosowania zaczynów i zapraw (zadane 22.04)

2b.Notatka i odpowiedzi (zadane 29.04)



Uwaga prace 2a i 2b

przesyłajcie razem

Dokończenie notatki o receptach laboratoryjnych i roboczych z poprzedniej lekcji

2. REcepta robocza (ilość składników u.b. do wykonania 1 zawobu betoniarki)

a) uwzględnia:

— wilgotność kruszywa (na składowisku, danego dnia)

— pojemność betoniarki
 $u_{p, 250} = 250 \text{ l} = 250 \text{ dm}^3 = \frac{1}{4} \text{ m}^3$

b) określana (obliczana) na podstawie:
 I recepty laboratoryjnej

ułożymy
 $\times 0,25$

| BETON | SKŁADNIKI | Recepta laboratoryjna na 1 m^3 | Recepta robocza $0,25 \text{ m}^3$ |
|----------------------------|--|--|------------------------------------|
| C12/15 | cement C CEM I 32,5 | 280 kg | 70 kg |
| konsystencja plastyczna | Kruszywo K K _d drobne - piasek 0/2 | 385 dm^3 | 96 dm^3 |
| | K _g grube - żwir 2/32 | 725 dm^3 | 181 dm^3 |
| | Woda robocza | 192 l | 48 l |

Temat drugiej lekcji i notatki poniżej

TEMAT: KLASYFIKACJE WYROBÓW - MATERIAŁÓW MUROWYCH

1. PODZIAŁ ZE WZGL. NA RODZAJ MATERIAŁU:

- ceramiczne (wypalana glina z dodatkami)
- cementowe (z zapraw C i wżłuch betonu)
- silikatowe (z -"- wapniowo - piaskowych)
- kamienne (naturalne lub sztuczne)
- gipsowe (z zaprawą lub zaprawą gipsową)
- styropianowe (z tworzywa sztucznego - polimerów)

2. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WYSTĘPOWANIE W BUDYNKU

- do elementów konstrukcyjnych (ściany, stopy)
- " — niekonstrukcyjnych (ściany działowe)

3. PODZIAŁ ZE WZGL. NA ZASTOSOWANIE W BUDYNKU

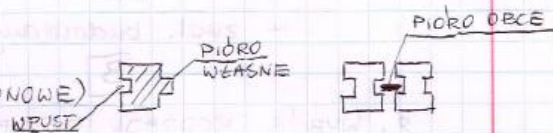
- do murów (ścian): noszących, działowych itp.
- do stóp
- do nadproży (nad oknem, drzwiami)
- elewacyjne (na zewnątrz muru - białe)
- do kominów, kanałów (wentylacyjnych, spalinowych, dymowych)
- okładzinowe (wykończeniowe)
- pomocnicze:

- stalowe
- izolacyjne (termiczne, akustyczne, przeciwwilgociowe, przeciwwodne, powoszczelne)
- deskowania
- uształowania
- drewniane, drewnopochodne

4. PODZIAŁ ZE WZGL. NA SPOSÓB ŁĄCZENIA ELEMENTÓW

- spoiny zwykłe (tradycyjne) 5 ÷ 17 mm
- " — cienkie 1 ÷ 3 mm
- " — suche:

- piankowe (poziome)
- na styk (pionowe)
- na pióro i wpust (pionowe)



5. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WIELKOŚĆ WYROBU

- dwublokowy (np. cegły)
- średnioblokowy (np. pustaki, bloczki)
- wielkoblokowy (np. płyty stopowe)

6. PODZIAŁ ZE WZGL. NA DRAŻENIE (OTWORY WEWNĄTRZ WYROBU)

- pełne P (bez otworów)
- dziurzone D:
 - pionowo
 - poziomo

7. PODZIAŁ ZE WZGL. NA TECHNOLOGIE OBRÓBKI

- formowane
- wypalane
- autoklawizowane
- presowane
- tupane
- uzpowietniane

8. PODZIAŁ ZE WZGL. NA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (KLASĘ)
 - różne wartości \Rightarrow zależności od materiału

9. INNE PODZIAŁY

- a) ze wzgl. na nasiękloność (gipsowe - duża)
- b) - " - odchyłki wymiarów (zwykłe, szlifowane - małe, odchyłki do 1mm)
- c) - " - gęstość (ciężar wyrobu)
- d) - " - na izolacyjność ciepłą i akustyczną
- e) - " - na umiarkowanie (wewnętrzne lub zewnętrzne)
- f) - " - odporność i bielocizną, ognioową
- g) - " - na przyczepność do zapraw
- h) - " - powierzchnię (gładkie, mienione, obrobione na pióro i wpust) itp.