

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego**
 Oznaczenie arkusza: **A.06-01-16.08**
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.06**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Przygotowane materiały							
1	Zanieczyszczony miął węglowy przeznaczony do oczyszczenia w procesie flotacji jest odważony w ilości 300 g <i>(należy porównać z zapisem kryt.4.1 – powinna wystąpić zbieżność)</i> .						
2	Odmierzone 297 cm ³ wody do sporządzenia emulsji znajduje się w zlewce <i>(należy porównać z zapisem kryt.2.1 – powinna wystąpić zbieżność)</i> .						
3	Odmierzone 300 cm ³ wody do sporządzenia zawiesiny z miąłem węglowym znajduje się w cylindrze miarowym <i>(należy porównać z zapisem kryt.4.2 – powinna wystąpić zbieżność)</i> .						
4	Przygotowane są 2 naczynia – na pianę flotacyjną i pozostałość po procesie flotacji (odpad poflotacyjny).						
5	Przygotowane są etykiety na naczynia – 2 szt.						
Rezultat 2. Protokół z wykonania wodnej emulsji oleju - Tabela 1							
1	Wpisana objętość wody użytej do sporządzenia emulsji – 297 cm ³ .						
2	Wpisana objętość oleju użytego do sporządzenia emulsji – 3 cm ³ .						
3	Wpisany czas trwania procesu mieszania wody z olejem – 3÷5 min.						
Rezultat 3. Zmontowany zestaw do flotacji pianowej							
1	Zestaw składa się z flotownika i umieszczonego w statywie mieszała oraz bełkotki.						
2	Bełkotka jest podłączona poprzez rotametr i zawór redukcyjny (umieszczony między rotametrem i sprężarką, jeżeli stosowany rotametr nie ma wbudowanego takiego zaworu) do sprężarki.						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Protokół z wykonania procesu flotacji pianowej – Tabela 2

1	Wpisana masa naważki zanieczyszczonego miazgu węgla kamiennego wprowadzona do flotownika – 300 g.						
2	Wpisana objętość wody wprowadzonej do flotownika w celu uzyskania zawiesiny miazgu w wodzie – 300 cm ³ .						
3	Wpisany czas trwania procesu mieszania miazgu z wodą – 1÷3 min.						
4	Wpisana objętość wodnej emulsji oleju dodanej do uzyskanej we flotowniku zawiesiny miazgu w wodzie – 300 cm ³ .						
5	Wpisana objętość czynnika pianotwórczego dodanego do flotownika – 1 cm ³ .						
6	Wpisany czas trwania procesu mieszania od momentu dodania emulsji do wyłączenia mieszadła – 6÷9 min.						
7	Wpisany czas trwania procesu napowietrzania – 9÷12 min.						
8	Wpisana wysokość piany uzyskanej po 5 min. od rozpoczęcia procesu napowietrzania.						
9	Wpisana wysokość piany uzyskanej po 8 min. od rozpoczęcia procesu napowietrzania.						

Rezultat 5. Uporządkowane stanowisko pracy po flotacji

1	Piana flotacyjna znajduje się w naczyniu opatrzonym etykietą z opisem: nazwa produktu: piana flotacyjna data wykonania – data egzaminu.						
2	Pozostałość po procesie flotacji znajduje się w naczyniu opatrzonym etykietą z opisem: nazwa produktu: pozostałość poflotacyjna/odpad poflotacyjny data wykonania – data egzaminu.						
3	Umyty flotownik, mieszadło i bełkotka.						
4	Umyte szkło laboratoryjne i pozostały sprzęt znajdują się na miejscu pobrania.						
5	Stanowisko egzaminacyjne bez śladów miazgu węglowego, oleju i piany.						

Numer stanowiska						

Przebieg 1. Proces flotacji zanieczyszczonego mialu węglowego						
1	Zdający stabilnie mocował mieszadło w łapie statywu, umieszczał je w naczyniach centralnie (mieszadło nie uderzało o boki naczyń), a element mieszający znajdował się poniżej poziomu cieczy.					
2	Zdający wykonywał wszystkie czynności w fartuchu laboratoryjnym.					
3	Zdający ostrożnie i zgodnie z przeznaczeniem posługiwał się sprzętem laboratoryjnym.					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis