

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu ceramicznego**  
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.06**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

AU.06-01-20.06-SG

# **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

## **Rok 2020**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

#### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

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

## Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj w mieszalniku masę sypką na wyroby ogniotrwałe korundowe według receptury podanej w Tabeli 1.  
*Receptura.*

Po wymieszaniu wszystkich składników masy i kontroli jednorodności organoleptycznie, pobierz niewielką próbkę masy i uformuj z niej trzy stożki pirometryczne przemysłowe, przeznaczone do badań ogniotrwałości zwykłej. W celu ułatwienia formowania stożków do pobranej próbki masy dodaj w niewielkiej ilości wodnego roztworu kleju, aby zespolić masę.

Do ukształtowania stożków użyj właściwej formy metalowej. Powierzchnię wewnętrzną formy posmaruj naftą lub olejem, a następnie wypełnij przygotowaną masą. Ugnieć masę w formie, wyrównaj jej powierzchnię oraz usuń nadmiar masy.

Następnie przystąp do wypchnięcia dowolnym sposobem uformowanego stożka z formy. Możesz w tym celu odwrócić formę i ułożyć ją na podłożu płasko, uformowanym stożkiem od strony podłoża i wierzchołkiem stożka przy krawędzi blatu stołu roboczego. Dalej przesun formę po podłożu, jednocześnie przytrzymując końcówką noża wierzchołek stożka tak, aby na podłożu pozostał nieuszkodzony surowy stożek pirometryczny, a forma pozostała w ręce. Pamiętaj, że stożek należy wypychać w kierunku szerszej jego podstawy.

Powtórz formowanie stożka trzykrotnie. Trzy stożki pirometryczne pozostaw na stanowisku pracy do oceny. Pozostałą masę zabezpiecz w zbiorniku na produkt gotowy. Opisz zbiornik z masą, wykorzystując *Metryczkę* zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym.

Do wykonania zadania wykorzystaj materiały, narzędzia i sprzęt przygotowane na stanowisku pracy. Podczas wykonywania prac przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zachowuj porządek na stanowisku pracy. Pracuj zgodnie z instrukcją stanowiskową obsługi mieszalnika. Po ukończeniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt, uporządkuj stanowisko pracy, a odpady umieść w pojemniku na odpady.

**Tabela 1. Receptura**

<b>Składnik masy</b>	<b>Uziarnienie</b>	<b>Ilość</b>
Elektrokorund biały drobny	0,1-0,15 mm	3,0 kg
Elektrokorund biały gruby	0,5-1,0 mm	1,0 kg
Glina ogniotrwała	poniżej 1 mm	0,5 kg
Kaolin	poniżej 1 mm	0,5 kg
Woda	--	0,5 l ±0,1

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- masa na wyroby korundowe,
- stożki pirometryczne,
- Metryczka

oraz

przebieg wykonania masy na wyroby korundowe.

### **Metryczka**

<b>Nazwa masy:</b>
<b>Rodzaj masy</b> (ze względu na zawartość wody):
<b>Jakościowy i ilościowy skład masy</b> - zawartość w kg lub l:
1.
2.
3.
4.
5.
<b>Przeznaczenie przygotowanych stożków pirometrycznych:</b>
<b>Sposób kontroli jednorodności masy:</b>
Data sporządzenia masy:
Numer stanowiska: