

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykańczanie wyrobów włókienniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.05**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

A.05-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

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** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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

Wybarw metodą All-in do głębokości wybarwienia 2,5% 2 kilogramową sztukę dzianiny bawełnianej przy użyciu barwnika helionowego.

Proces barwienia należy przeprowadzić zgodnie z wykresem przebiegu procesu barwienia. Oblicz ilość niezbędnych środków barwiących zgodnie z recepturą farbiarską. Kontroluj przebieg procesu, a rzeczywistą temperaturę kąpieli barwiącej zapisuj w tabeli Rzeczywisty przebieg procesu barwienia. Po zakończeniu barwienia obniż temperaturę kąpieli, dolewając zimnej wody. Wyflukaną dzianinę, po wyjęciu z barwiarki i odwodnieniu w wirówce koszowej, wyłóż do pojemnika. Dokonaj oceny uzyskanej głębokości wybarwienia w odniesieniu do wzorca znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym. W tym celu wytnij z końca sztuki kwadrat o wymiarach około 10 cm x 10 cm i wysusz go żelazkiem. Wyniki oceny zapisz w tabeli Ocena głębokości wybarwienia.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym.

Po zakończeniu zadania uporządkuj stanowisko pracy. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Wypełniony arkusz egzaminacyjny i wybarwioną sztukę dzianiny pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegają 4 rezultaty:

- wybarwiona sztuka dzianiny,
- określenie ilości użytych środków chemicznych,
- rzeczywisty przebieg procesu barwienia,
- ocena głębokości wybarwienia w zakresie zgodności ze stanem rzeczywistym

oraz

przebieg wykonania czynności technologicznych.

Receptura farbiarska

Barwnik	2,5%
Soda amoniakalna	2%
Sól kuchenna	10%
Masa dzianiny	2000 g
Moduł kąpieli	1:30

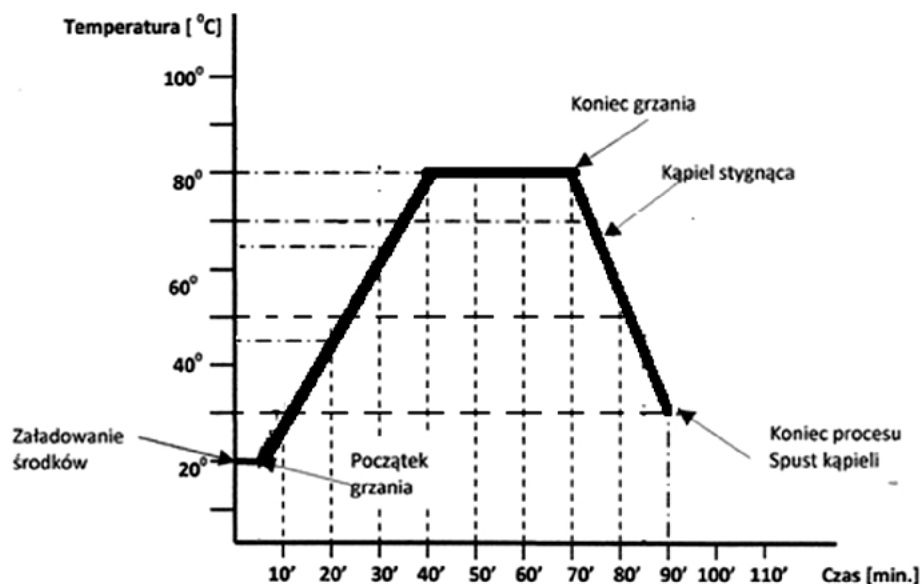
Określenie ilości użytych środków chemicznych

Masa dzianiny = [g]

Nazwa środka	Udział procentowy zgodnie z recepturą farbiarską %	Udział środka w zależności od masy dzianiny [U] U = % zawartość x masa dzianiny/100 g	Postać środka*
Barwnik			
Sól kuchenna			
Soda amoniakalna			

*pasta, proszek, płyn.

Objętość kąpieli barwiącej = litry

Wykres przebiegu procesu barwienia

Rzeczywisty przebieg procesu barwienia

Czas trwania procesu barwienia min.	Oczekiwana temperatura kąpiel T_O °C	Rzeczywista temperatura kąpiel T_R °C	Odchyłka temperatury Δ $\Delta = T_O - T_R$ °C
1	2	3	4
0	20		
10	30		
20	45		
30	65		
40	80		
50	80		
60	80		
70	80		
80	50		
90	30		

Ocena głębokości wybarwienia

	WZORNIK 3,0% = +1	WZORNIK 2,5% = 0	WZORNIK 0,75% = -1	WZORNIK 0,25% = -2
Ocena głębokości wybarwienia dzianiny (Znak X w odpowiedniej kolumnie)				

Uzyskano % głębokości wybarwienia.

