Malíř skla reliéfní malbou smaltař / malířka skla reliéfní malbou smaltařka (kód: 28-089-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28)
Týká se povolání: Malíř skla
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla	3
Volba postupu práce, volba a příprava surovin, materiálů a pomůcek pro malbu skla	3
Posuzování kvality polotovarů a hodnot parametrů pro malbu skla	3
Dekorování skla reliéfní barvou a vysokým smaltem	3
Seřizování, ošetřování, údržba a obsluha zařízení, nářadí a pomůcek pro malbu skla	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní technologii výroby a zpracování dutého a lisovaného skla	Ústní ověření
b) Provést rozbor parametrů uvedených na předloženém sklářském výkresu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Rozhodnout podle předloženého výkresu o technologickém postupu malby skla	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Zjistit, zda referenční vzorek odpovídá parametrům daným předloženým technickým výkresem a zda kvalitou odpovídá dané technologii zušlechťování	Praktické předvedení
e) Rozlišit u výrobku operace prvotní rafinace a dekorativního zušlechťování, vysvětlit pojem prvotní rafinace	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Určit odpovídající druh polotovaru, posoudit velikost a tvar polotovaru, případně druh suroviny podle výrobní dokumentace	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Volba postupu práce, volba a příprava surovin, materiálů a pomůcek pro malbu skla

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit zásady dodržování BOZP a PO v malířské dílně, zdůvodnit používání ochranných pracovních pomůcek při práci	Ústní ověření
b) Připravit skleněný polotovar k opracování, nástroje, pomůcky, technologický výkres nebo referenční vzorek podle výrobního předpisu, zkontrolovat funkčnost pracoviště a připravených nástrojů	Praktické předvedení
c) Popsat a provést (podle výrobních receptur) přípravu materiálu a preparátů pro malbu skla technikou reliéfní ruční malby s vysokým smaltem	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat a určit technologii malby skla na předloženém výrobku (zdobení drahými kovy, barvami, reprodukčními technikami, lazurou a listry) podle výrobní a výkresové dokumentace	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Posuzování kvality polotovarů a hodnot parametrů pro malbu skla

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést vizuální kontrolu a měření předepsaných rozměrů u předloženého skleněného polotovaru	Praktické předvedení
b) Opravit chyby a malé nedostatky technikou reliéfní ruční malby a vysokým smaltem na předloženém rozpracovaném výrobku	Praktické předvedení
c) Provést konečnou kontrolu na předloženém hotovém výrobku s vyznačením chyb a vad	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Dekorování skla reliéfní barvou a vysokým smaltem

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat malířskou dílnu	Ústní ověření
b) Zvolit vhodnou techniku k předkreslení dekoru pro konkrétní výrobek (předkreslovací strojek, podkládání šablony, vypichování šablony, přímé předkreslování)	Praktické předvedení
c) Provést malbu reliéfní barvou a vysokým smaltem na sérii 6 kusů skleněných rozpracovaných polotovarů podle předloženého výkresu	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Seřizování, ošetřování, údržba a obsluha zařízení, nářadí a pomůcek pro malbu skla

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a zvolit vhodné nástroje, pomůcky a zařízení pro malbu skla zadanou technikou	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit zařízení, nářadí a pomůcky pro malbu skla a provést jejich seřízení a údržbu podle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=79).

Ověřováním kritérií hodnocení pro jednotlivé odborné kompetence je třeba získat celkový přehled o způsobilosti uchazeče vykonávat pracovní činnosti - malbu skla ve sklářské výrobě. Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů a ke kvalitě zhotoveného produktu.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání zaměřeného na malbu skla nebo výrobu a zušlechťování skla a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti malby skla nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti sklářství a alespoň 5 let odborné praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti sklářství a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti malby skla nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na technologii silikátů a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti sklářské výroby nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace
e) Úplná profesní kvalifikace 28-99-H/04 Malíř skla + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let praxe v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Prostory a přísun potřebné energie odpovídající bezpečnostním a hygienickým předpisům
- Ochranné pracovní pomůcky zajistí autorizovaná osoba
- Výrobní receptury
- Výkresová dokumentace nebo referenční vzorek
- Výrobní dokumentace, technologická a technická dokumentace
- Malířský pracovní stůl (lampa, židle, pultík pro podpěru paže), malířská točna, sada malířských štětců, tkanina na čištění štětců
- Malířské barvy (práškové nebo připravené), lesklé zlato, matné zlato, listr
- Přípravky pro rozdělávání barev (toluen, terpentýn, balzám)
- Pomůcky k přípravě a rozdělávání barev (paleta, špachtle, kalíšky na ředidla)
- Předkreslovací a rozdělávací strojek, kružítko, perko, fix, pomůcky k zhotovení pauzy
- Skleněné polotovary - rozpracované 2-4 kusy, typ polotovaru musí být v souladu s výrobní dokumnetací nebo referenčním vzorkem
- Ochranné pracovní pomůcky zajistí autorizovaná osoba.
- Pracovní oblečení odpovídající bezpečnostním a hygienickým požadavkům si zajistí uchazeč sám.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické či prostorové vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace doklady (resp. jejich ověřené kopie) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace (např. nájemní smlouvu, smlouvu o užívání, prohlášení o zapůjčení apod.) včetně dokladu typu smlouvy o smlouvě budoucí dávajícího předpoklad dlouhodobějšího disponování s příslušným vybavením.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 40 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 20 až 40 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro sklo, keramiku a zpracování minerálů, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR
MOSER, a. s.
Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor
OSVČ z oblasti malby skla