

PERFIL PROFISSIONAL



OPERADOR/A DE CERÂMICA

Publicação e atualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 25 de 08 de julho de 2010 com entrada em vigor a 08 de outubro de 2010.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

3ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 38 de 15 de outubro de 2019 com entrada em vigor a 15 de outubro de 2019.

5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

QUALIFICAÇÃO: OPERADOR/A DE CERÂMICA

DESCRIÇÃO GERAL: Executar a conformação, o acabamento, a secagem, a decoração/vidragem, a cozedura e a embalagem de produtos cerâmicos, utilizando processos mecânicos e manuais.

ACTIVIDADES

1. Preparar e organizar o trabalho que lhe é atribuído a fim de fabricar produtos cerâmicos.

- 1.1. Analisar as especificações técnicas e os modelos-padrão dos produtos cerâmicos a fabricar, com o objetivo de identificar, nomeadamente, o tipo de artigo, respetivas operações de fabrico e outros dados relativos à produção;
- 1.2. Verificar o estado da pasta cerâmica, das tintas e dos vidros, nomeadamente, humidade, densidade e viscosidade, de forma a assegurar a sua conformidade com as especificações técnicas;
- 1.3. Preparar os moldes e os utensílios destinados à conformação, ao acabamento e à decoração/vidragem de produtos cerâmicos;
- 1.4. Preparar as máquinas colocando os acessórios e materiais necessários, nomeadamente, selecionando o molde adequado, montando-o e ajustando as suas componentes e abastecendo vidro, tintas e outros materiais e mobília de enfora.

2. Operar máquinas destinadas às áreas de conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem, de acordo com as especificações técnicas.

- 2.1. Alimentar com pasta máquinas de conformação e com produtos cerâmicos em cru, cozidos, vidrados ou decorados, máquinas de acabamento, secagem, decoração/vidragem e embalagem;
- 2.2. Introduzir os parâmetros de regulação das máquinas, nomeadamente, velocidade, temperaturas, pressão e tempos;
- 2.3. Vigiar e controlar o funcionamento das máquinas, analisando os desvios aos padrões pré-estabelecidos e procedendo aos ajustamentos necessários.

3. Proceder à conformação, ao acabamento, à vidragem e cozedura de produtos cerâmicos, por processos manuais e automáticos utilizando as ferramentas e os utensílios adequados.

- 3.1. Executar a conformação de produtos cerâmicos, utilizando diferentes pastas e aplicando os métodos necessários;
- 3.2. Executar o acabamento de produtos cerâmicos em cru, cozidos, vidrados ou decorados, nomeadamente, executar colagens, retirar imperfeições, disfarçar pontos de montagem, remover arestas, limpar e retificar peças, tendo em conta o modelo-padrão;
- 3.3. Executar a vidragem de produtos cerâmicos em cru, cozidos ou decorados, nomeadamente, por imersão e/ou por pulverização de suspensões de vidrados;
- 3.4. Executar operações de enfora/desenfora quer em fornos contínuos, quer em fornos intermitentes.

4. Efectuar o controlo de qualidade dos produtos cerâmicos em cru, cozidos, vidrados e decorados, separando as peças segundo, nomeadamente, o tipo de defeito e os parâmetros de qualidade estabelecidos pela empresa.

5. Efectuar a limpeza e a conservação das máquinas das áreas de preparação de pastas, conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, fornos e embalagem e dos moldes e utensílios utilizados, nomeadamente, substituindo moldes danificados, procedendo à lavagem de componentes das máquinas e executando outras manutenções simples de rotina.

6. Preencher documentação relativa ao exercício da sua atividade, nomeadamente, registos de produção, de controlo de qualidade e de identificação de peças.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Matemática – cálculo numérico e unidades de medida.
2. Física e Química – propriedades dos materiais e reações químicas.
3. Organização do trabalho.
4. Proteção ambiental.
5. Informática na ótica do utilizador.

Conhecimentos de:

6. Normas de segurança, higiene e saúde aplicadas à indústria cerâmica.
7. Normas e procedimentos de controlo de qualidade.
8. Caracterização do processo de fabrico de produtos cerâmicos.
9. Tipologia, características e propriedades das matérias-primas, dos materiais e dos produtos cerâmicos.
10. Conservação das máquinas das áreas de conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem.

Conhecimentos aprofundados de:

11. Tipologia, funcionamento e regulação das máquinas das áreas preparação de pastas, de conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem de produtos cerâmicos.
12. Processos e técnicas de conformação.
13. Processos e técnicas de acabamento.
14. Processos e técnicas de vidragem.
15. Processos e técnicas de cozedura.
16. Processos e técnicas de embalagem.

SABERES-FAZER

1. Interpretar especificações técnicas e modelos-padrão relativos a produtos cerâmicos.
2. Utilizar as técnicas e os processos de verificação do estado da pasta cerâmica.
3. Identificar os moldes e os utensílios destinados à conformação, ao acabamento e à decoração/vidragem de produtos cerâmicos.
4. Utilizar as técnicas e os processos de preparação de moldes e utensílios destinados à conformação, ao acabamento, à decoração/vidragem e cozedura.
5. Identificar e caracterizar os diferentes tipos de máquinas de conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem e respetivos componentes e funções.
6. Identificar e reconhecer os diferentes tipos, propriedades e aplicações das pastas cerâmicas e dos produtos cerâmicos.
7. Utilizar as técnicas de regulação de máquinas das áreas de preparação de pastas, conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem.
8. Utilizar os processos e as técnicas de preparação de pastas.
9. Utilizar os processos e as técnicas de conformação de produtos cerâmicos.
10. Utilizar os processos e as técnicas de acabamento de produtos cerâmicos.
11. Utilizar os processos e as técnicas de vidragem de produtos cerâmicos.
12. Utilizar os processos e as técnicas de cozedura de produtos cerâmicos.
13. Utilizar os processos e as técnicas de embalagem de produtos cerâmicos.
14. Aplicar normas e procedimentos adequados ao controlo de qualidade de produtos cerâmicos.
15. Detectar anomalias de funcionamento das máquinas das áreas de preparação de pastas, conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem.
16. Utilizar os procedimentos e as técnicas de limpeza e conservação das máquinas das áreas de preparação de pastas, conformação, acabamento, secagem, decoração/vidragem, cozedura e embalagem.
17. Utilizar os procedimentos de preenchimento de documentos de controlo relativos à sua atividade.

18. Aplicar as normas de segurança, higiene e saúde respeitantes à atividade profissional e de proteção ambiental.
19. Aplicar os processos de recolha e seleção dos subprodutos e resíduos decorrentes da fabricação de produtos cerâmicos.

SABERES-SER

1. Interagir com os outros elementos da equipa, de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Tomar iniciativa no sentido de encontrar soluções para a resolução de problemas.
3. Adaptar-se à evolução das tecnologias e a novas formas de organização do trabalho.