

Monter izolacji przemysłowych



Kwalifikacje zawodowe

✂ Wykonywanie izolacji przemysłowych.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Monter izolacji przemysłowych wykonuje, konserwuje i naprawia izolacje obiektów i urządzeń przemysłowych, takich jak: rurociągi, zbiorniki, wymienniki ciepła, kotły, turbiny i piece przemysłowe, komory i urządzenia chłodnicze, wentylatory i elektrofiltry oraz izolacje instalacji sanitarnych w budynkach.

- Wykonuje izolacje termiczne ciepłochronnych zbiorników, kotłów, elektrofiltrów w elektrowniach i ciepłowniach, urządzeń technologicznych, rurociągów, zaworów i kotłowni w różnego typu zakładach przemysłowych.
- Wykonuje izolacje zimnochronne rurociągów, zbiorników i urządzeń do przechowywania i transportu gazów, w szczególności w rafineriach, zakładach chemicznych, na platformach wiertniczych i w przemyśle spożywczym.
- Wykonuje izolacje akustyczne i przeciwdrganiowe wentylatorów przemysłowych, turbin i innych urządzeń przemysłowych, stanowiących źródło hałasu.
- Wykonuje izolacje ogniochronne zabezpieczające różne obiekty i instalacje przemysłowe przed ogniem, w szczególności na platformach wiertniczych i w rafineriach.
- Wykonuje izolacje instalacji technicznego wyposażenia budynków.
- Wykonuje roboty towarzyszące, takie jak: wykonywanie i montaż płaszcza ochronnego dla izolacji, wykonywanie i montaż konstrukcji wsporczej dla izolacji i płaszcza ochronnego.
- Sporządza szkice robocze i rysunki izometryczne wykonywanych izolacji przemysłowych.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie montera izolacji przemysłowych może wykonywać osoba, która uzyskała dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej, a także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych i nauki w rzemiośle. Możliwe jest dalsze kształcenie w liceum w celu uzupełnienia wykształcenia średniego i zdobycie innej kwalifikacji zawodowej po ukończeniu odpowiedniego kursu kwalifikacyjnego i zdaniu egzaminu zawodowego.

- Wykonywanie zawodu monter izolacji przemysłowych wymaga takich cech, jak: spostrzegawczość, wyobraźnia przestrzenna, sprawność manualna, zmysł równowagi. Monter izolacji przemysłowych powinien być sprawny ruchowo oraz umieć pracować w zespole.
- Monter izolacji przemysłowych powinien mieć wiedzę o rodzajach i elementach instalacji przemysłowych, powinien rozróżniać konstrukcje instalacji przemysłowych i znać techniki ich wykonywania, rozpoznawać materiały izolacyjne i umieć określić ich zastosowanie, rozróżniać rodzaje i elementy składowe dokumentacji technicznej stosowanej w instalacjach przemysłowych, umieć wykonywać pomiary związane z robotami izolacyjnymi, rozpoznawać elementy zagospodarowania terenu budowy, rodzaje rusztowań i pomostów roboczych.
- Aby wykonywać zawód monter izolacji przemysłowych, trzeba mieć doświadczenie w wykonywaniu montażu izolacji ciepłochronnych i zimnochronnych, wykonywaniu montażu izolacji akustycznych i przeciwdrganiowych, wykonywaniu montażu izolacji ogniochronnych, wykonywaniu montażu płaszczy ochronnych, konstrukcji wsporczych i nośnych izolacji przemysłowych. W tym zawodzie niezbędna jest także umiejętność posługiwania się specjalistycznymi narzędziami i sprzętem oraz dokumentacją techniczną i obowiązującymi instrukcjami.

3 Środowisko i charakter pracy

Monter izolacji przemysłowych pracuje w systemie jednozmianowym, najczęściej w zespole. Wykonuje czynności rutynowe, często z narażeniem na zmienne warunki atmosferyczne. Jego praca może się też wiązać z wyjazdami. Zagrożeniami występującymi w tym zawodzie są: upadki z wysokości, skaleczenia i zranienia, oparzenia, zatrucia środkami chemicznymi (rozpuszczalnikami, lepikami, azbestem), hałas i wibracje oraz kontakt z czynnikami biologicznymi (odchodami zwierzęcymi, pasożytami bytującymi w ptasich gniazdach) oraz wymuszona pozycja ciała.