

Keuzedeel mbo

Industrieel spuiten timmerwerk

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0330

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 19-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Industrieel spuiten timmerwerk

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Dit keuzedeel gaat over industrieel aangebrachte afwerksystemen. Het betreft grondlaksysteem, voorlaksysteem en aflaksysteem op timmerwerk als kozijnen, ramen en deuren.

Relevantie van het keuzedeel

Timmerfabrieken leveren geveltimmerwerk in grondverf (Concept 1), voorgelakt (Concept 2) of afgelakt (Concept 3) als halfproduct aan de bouw. Voorheen was concept 1 de standaard. In toenemende mate wordt geveltimmerwerk geleverd in Concepten 2 en 3.

Bij de werving van nieuw personeel en bij de ontwikkeling van deze medewerkers blijkt dat de bestaande beroepsopleidingen onvoldoende aansluiten bij de gewenste competenties. Met dit keuzedeel kan de beginnend beroepsbeoefenaar zich beter onderscheiden op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over industrieel afwerksystemen. Het betreft grondlaksysteem, voorlaksysteem en aflaksysteem op timmerwerk zoals kozijnen, ramen en deuren. Ingegaan wordt op onder andere:

- Arbo, milieu en veiligheid
- bedrijfsrichtlijnen, vaktechnische en leveranciersrichtlijnen
- typen ondergronden en voorbehandelingen
- persoonlijke beschermingsmiddelen
- materialen, gereedschappen en apparatuur
- vakterminologie rond het aanbrengen van afwerksystemen
- gangbare verfspuit- en elektrostatische verfspuitapparatuur
- gangbare schildertechnieken
- meet- en beoordelingsmethoden
- (door)droogcondities
- transportsystemen
- IKB

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Brengt grondlak-, voorlak- en aflaksystemen aan op timmerwerk

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt en combineert standaardwerkwijzen bij het aanbrengen van laksystemen. De werkzaamheden zijn uitvoerend van aard. De mate van complexiteit wordt bepaald door de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op het werk (omgevingsfactoren als temperatuur, vocht en conditie van de ondergrond) en factoren op het gebied van instellen en regelen van de apparatuur. Het afbreukrisico wordt beperkt door tussentijdse zelfcontroles. Hij past bij zijn werkzaamheden taakgerichte basiskennis en vaardigheden toe.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de productiviteit en kwaliteit van zijn eigen werk. Hij voert de werkzaamheden uit volgens instructies en (bedrijfs)procedures. Hij controleert zijn eigen werk. Binnen instructies en procedures maakt hij keuzes ten aanzien van werkwijze en werkvolgorde. Bij twijfel of wanneer hij problemen signaleert, die zijn mogelijkheden of bevoegdheden te boven gaan, waarschuwt hij zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van Arbomilieueu en veiligheid bij het afwerken van timmerwerk zoals eerste hulpmaatregelen, brandbestrijdingsmaatregelen, maatregelen bij ongewild vrijkomen van het product, hantering en opslag, persoonlijke bescherming, opslag, afvalverwijdering
- bezit basiskennis van bedrijfsrichtlijnen, vaktechnische en leveranciersrichtlijnen voor het afwerken van timmerwerk
- bezit basiskennis van afwerkingsvarianten zoals grondlaksystemen, voorlaksystemen, aflaksystemen, dekkende en transparante uitvoering, niet en semi-filmvormende coatings
- bezit basiskennis van vakterminologie rond het aanbrengen van verfsystemen
- bezit basiskennis van in de timmerindustrie gebruikelijke verven zoals epoxyverf, polyurethaanverf, high solidverf en waterverdunbare verven
- bezit basiskennis van eisen aan ondergronden, reparaties, en voorbehandelingen
- bezit basiskennis van materialen voor reparaties en voorbehandelingen
- bezit basiskennis van verwerkingscondities zoals ondergrond- en omgevingstemperatuur, relatieve vochtigheid
- bezit basiskennis van droging en (door)droogcondities zoals flash-off tijd, droogtijd volledig systeem, droogtijd voor het aanbrengen van een volgende laag
- bezit basiskennis van meet- en beoordelingsmethoden zoals verdraagzaamheid van verf met andere materialen als reparatiemiddelen en lijmen, controle natte laagdikte, controle droge laagdikte, controle gesloten verflaag, controle verfhechting na droging
- bezit basiskennis van gereedschappen en apparatuur voor het uitvoeren van controles
- bezit basiskennis van verfterugwinning
- bezit basiskennis van voorwaarden ten aanzien van conditie en opslag van restanten verf,
- bezit basiskennis van gangbare verfspuitapparatuur
- bezit basiskennis van inrichtingen voor de spuitery zoals spuitwand, verwarming, luchtrecirculatie installaties, verlichting, turbowaaier en bevochtiging.
- bezit basiskennis van droogtunnels, UV droogtunnels, lakdroogwagens, dampafzuiging
- bezit basiskennis van reinigingssystemen
- bezit basiskennis van transportsystemen zoals railsystemen
- bezit basiskennis van IKB
- kan instructies en productspecificaties lezen, begrijpen en gebruiken
- kan veiligheids- en schaderisico's van (eigen) werkzaamheden inschatten
- kan technieken voor het spuiten van timmerwerk
- kan apparatuur, gereedschappen en hulpmiddelen voor het spuiten van timmerwerk gebruiken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- kan arbo-, milieu-, kwaliteits- en veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan communicatievaardigheden inzetten in overlegsituaties

D1-K1-W1: Industrieel spuiten van timmerwerk voorbereiden

Omschrijving

D1-K1-W1: Industrieel spuiten van timmerwerk voorbereiden

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht en uitleg voor het industrieel spuiten van timmerwerk van zijn leidinggevende. Hij neemt de gegevens door en interpreteert deze. Hij stelt vast welke materialen, apparatuur, gereedschappen en hulpmiddelen gebruikt moeten worden. Hij berekent de benodigde hoeveelheid materialen. Hij stelt de methode van werken vast en onderzoekt indien nodig alternatieve methoden.

Resultaat

De opdracht is goed begrepen.
Benodigde materialen, middelen en werkmethode zijn vastgesteld.

Gedrag

Luistert actief naar zijn leidinggevende en stelt uit eigen beweging vragen als iets niet duidelijk is.
Neemt de gegevens nauwkeurig door.
Stelt methode van werken op basis van juiste analyses vast.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

D1-K1-W2: Materialen en gereedschappen selecteren en controleren

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar selecteert en controleert de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of de materialen voldoen aan de gestelde kwaliteitsnormen. Hij controleert de werking en veiligheid van de gereedschappen.

Resultaat

De benodigde materialen en middelen zijn beschikbaar voor uitvoering van de opdracht.

Gedrag

Controleert materialen en middelen op juiste aspecten.
Gebruikt hulpmiddelen voor de controle van materialen en middelen doeltreffend en efficiënt.
De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten

D1-K1-W3: Bereidt houten ondergronden van timmerwerk voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert door middel van eenvoudige metingen de houten ondergrond van timmerwerk en rapporteert hierover aan zijn leidinggevende. Hij voert herstelwerkzaamheden (reparaties, reinigen, ontvetten) uit en behandelt de houten ondergrond voor. Hij maskeert indien noodzakelijk oppervlakken. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost eenvoudige problemen op. Hij registreert relevante gegevens.

Resultaat

De houten ondergrond van timmerwerk is gereed voor het aanbrengen van een laksysteem.

Gedrag

Rapporteert afwijkingen of gebreken nauwkeurig en volledig
Registreert relevante gegevens over afwijkingen of gebreken nauwkeurig
Herstelt ondergronden op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht
Gebruikt materialen, gereedschappen, persoonlijke beschermingsmiddelen, klimmaterialen en apparatuur efficiënt, effectief en zorgvuldig
Signaleert problemen tijdig en lost eenvoudige problemen adequaat op

D1-K1-W3: Bereidt houten ondergronden van timmerwerk voor

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

D1-K1-W4: Brengt laksystemen op timmerwerk aan

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar brengt op basis van een aanvullende werkinstructie, het werkplan en met behulp van verfspuitapparatuur gangbare verfsystemen op timmerwerk aan. Hij bedient apparatuur om verflagen versneld te laten drogen of uit te laten harden. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost eenvoudige problemen op.

Resultaat

Het laksysteem is op timmerwerk aangebracht.

Gedrag

Gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig
Brengt laksystemen aan volgens de gestelde kwaliteitsniveaus
Controleert tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat
Signaleert problemen tijdig en lost eenvoudige problemen adequaat op
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

D1-K1-W5: Werkopdracht afronden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar sorteert de restmaterialen en afval en slaat deze op. Hij maakt apparatuur en gereedschappen schoon. Hij controleert of de gebruikte apparatuur en gereedschappen nog goed functioneren. Hij bergt de machines en gereedschappen op.

Resultaat

Apparatuur, gereedschappen en restmaterialen zijn volgens afspraken in het bedrijf opgeslagen.

Gedrag

Maakt apparatuur en gereedschappen vakkundig en accuraat schoon.
Bergt apparatuur, gereedschappen en restmaterialen netjes, veilig en volgens afspraken in het bedrijf op.
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten