Poedercoaten (K1258)

Servicedocument – Praktijkexamen

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-10

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
https://exalo.nl

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Beheerst het poedercoatproces	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert routinematige werkzaamheden uit op verschillende werkplekken in het poedercoatproces. Hij werkt meestal in ploegendienst. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt volgens standaardprocedures en aanwijzingen van de leidinggevende en krijgt zijn opdrachten via werkorders. Veelal betreft het producten in serie, maar het kan ook over enkelvoudige producten gaan. Het poedercoatproces bevat complexe meet- en regelsystemen en besturingstechniek en is (deels) geautomatiseerd. Het werktempo wordt bepaald door de gewenste producteigenschappen en de daarvoor benodigde procescondities (zoals benodigde oventijd, vorm van het product) en moet worden afgestemd tussen collega's op verschillende werkstations. De afwerking van oppervlakken moet voldoen aan vele voorschriften, richtlijnen en/of normen. De complexiteit voor de beginnend beroepsbeoefenaar wordt verder bepaald door zowel een veelheid aan factoren die de kwaliteit van het product bepalen (zoals type en conditie van het ondergrondmateriaal, soort poedercoatmateriaal en de - soms nauw luisterende - instellingen van de apparatuur), als de onderlinge samenhang tussen de verschillende factoren. Zo zorgen alleen de juiste combinaties van materialen en procesinstellingen voor een deklaag die voldoet aan de kwaliteitseisen. Onjuiste combinaties doen daarentegen afbreuk aan de kwaliteit van het eindproduct. Naast kwaliteit moet de beginnend beroepsbeoefenaar bij zijn handelen rekening houden met afbreukrisico's op gebied van milieu en veiligheid.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol in het poedercoatproces en bepaalt op basis van de werkorder en/of mondelinge instructie de benodigde processtappen, die hij uitvoert volgens vaste procedures onder begeleiding van een ervaren collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn gedrag, werktempo, de kwaliteit van zijn eigen werk en medeverantwoordelijk voor een goede werkoverdracht bij de ploegenwissel. Hij draagt tevens medeverantwoordelijkheid voor de veiligheid van zichzelf en zijn directe omgeving. Daartoe handelt hij zodanig dat afwijkingen en storingen geen gevolgen hebben voor (de kwaliteit van) het proces of product, het milieu en de veiligheid. Bij zaken die zijn kennis en vaardigheden overstijgen, vraagt hij advies aan een ervaren collega of de leidinggevende.
Examenvorm:	Praktijkexamen Het praktijkexamen is een afsluitende toets waarbij de kandidaat in een realistische werkomgeving aantoont de vereiste kennis, vaardigheden en professionele houding te beheersen. De beoordeling vindt plaats aan de hand van vooraf vastgestelde criteria en richt zich op zowel het proces als het eindresultaat.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Behandelt ondergronden voor	De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een werkorder en inspecteert de ondergrond om te bepalen welke bewerkingen volgen. Hij bereidt de voorbehandeling voor door materialen, middelen en procesparameters te selecteren.	De beginnend beroepsbeoefenaar stelt procesparameters zorgvuldig in en voert mechanische en/of chemische voorbehandeling uit. Hij toont veiligheids-, arbo- en milieubewust gedrag, volgt voorschriften en werkt nauwkeurig volgens beroepsnormen.	De ondergrond is geschikt gemaakt voor het aanbrengen van een poedercoating en vormt daarmee een gereed productoppervlak voor de volgende coatingstap.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Brengt een deklaag aan	De beginnend beroepsbeoefenaar selecteert het poeder voor de coating, vult de installatie en stelt procesparameters in. Hij controleert de productielijn, voert nodig onderhoud uit en brengt de deklaag aan.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwgezet en rekening houdend met toleranties; hij kiest instellingen en materialen vaktechnisch. Hij herstelt waar nodig apparatuur, volgt voorschriften en toont veiligheids-, arbo- en milieubewust handelen.	De poedercoatinstallatie werkt naar behoren en de deklaag is aangebracht, waardoor het eindproduct zichtbaar is afgerond.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bewaakt de productkwaliteit	De beginnend beroepsbeoefenaar bewaakt de productkwaliteit door procescondities tijdens alle bewerkingen te volgen, tussentijds bij te sturen en kwaliteitsmetingen uit te voeren.	De beginnend beroepsbeoefenaar voert kwaliteitsmetingen zorgvuldig en volledig uit, toont vaktechnisch inzicht bij meettechnieken, volgt voorschriften nauwkeurig en roept bij complexere afwijkingen tijdig hulp in.	De kwaliteitsmetingen zijn afgerond en het product voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen, waardoor de beoogde productkwaliteit zichtbaar is.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rondt het poedercoatproces af	De beginnend beroepsbeoefenaar reinigt de poedercoatinstallatie voor het volgende gebruik, laadt producten uit het transportsysteem en verpakt ze gereed voor verdere verwerking.	De beginnend beroepsbeoefenaar reinigt doeltreffend en volgens voorschriften, verspilt zo min mogelijk poeder, hanteert eindproducten voorzichtig, verpakt zorgvuldig en ruimt de werkplek veilig en volgens richtlijnen op.	De poedercoatinstallatie is gereinigd en gebruiksklaar, en producten zijn verpakt. De werkplek is opgeruimd, zodat de volgende ronde zonder verontreiniging kan starten.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle kerntaken en werkprocessen	Beoordeling praktijkexamen	De examinator beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen op basis van vastgestelde beoordelingscriteria die betrekking hebben op de vakinhoudelijke uitvoering. Het bewijsmateriaal ondersteunt de beoordeling, maar is niet zelfstandig beslissend. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden per examenmoment opgeteld. De omzettingstabel van dat moment geeft het afzonderlijke momentcijfer. De school bepaalt eventuele weging, middeling en voorwaarden voor het eindresultaat.

Examen		
Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle kerntaken en werkprocessen	Het examen bestaat uit het uitvoeren van het praktijkexamen	De examinator observeert en beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen tijdens het werken. Tijdens of direct na de uitvoering kan de examinator de student kort bevragen ter verduidelijking van gemaakte keuzes en uitgevoerde handelingen. Deze toelichting is ondersteunend van aard en maakt geen afzonderlijk beoordeeld onderdeel van het examen uit.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmomenten en registratie

Dit examen bestaat uit afzonderlijk beoordeelde examenmomenten. De school registreert de momentcijfers en bepaalt eventuele weging, middeling en voorwaarden voor het eindresultaat. Een herkansing kan per moment; andere geldige resultaten blijven behouden.

Moment	Werkprocessen	Opdrachten	Max. punten
1	D1-K1-W1, D1-K1-W2	1, 2	24
2	D1-K1-W3, D1-K1-W4	3, 4	24

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: https://exalo.nl/ons-concept/

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

- ➔ https://exalo.nl
- ➔ info@exalo.nl