

Profiel van kwalificatiedossier:

Betonreparatie

Crebonr. 23046

» **Betonreparateur (Crebonr. 25080)**

Versie

Gewijzigd 2016

Geldig vanaf

01-08-2016

Opleidingsdomein

Bouw en infra (Crebonr. 79000)

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

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Repareert beton	6
B1-K1-W1: Controleert materialen en middelen	7
B1-K1-W2: Richt de werkplek in	7
B1-K1-W3: Bereidt de ondergrond voor	8
B1-K1-W4: Repareert beton handmatig	8
B1-K1-W5: Brengt spuitbeton aan	9
B1-K1-W6: Injecteert bouwdelen	9
B1-K1-W7: Brengt beschermlagen aan	9
B1-K1-W8: Ruimt de werkplek op	10
2. Generieke onderdelen	11
Profieldeel	12
P1: Betonreparateur	12

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Betonreparateur	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Repareert beton	B1-K1-W1	Controleert materialen en middelen
	B1-K1-W2	Richt de werkplek in
	B1-K1-W3	Bereidt de ondergrond voor
	B1-K1-W4	Repareert beton handmatig
	B1-K1-W5	Brengt spuitbeton aan
	B1-K1-W6	Injecteert bouwdelen
	B1-K1-W7	Brengt bescherm lagen aan
	B1-K1-W8	Ruimt de werkplek op

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Betonreparateur
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2 Allround betonreparateur		
P2-K1 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's	P2-K1-W1	Verdeelt de werkzaamheden en begeleidt collega's
	P2-K1-W2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
	P2-K1-W3	Overlegt en stemt af met derden
	P2-K1-W4	Bewaakt voortgang
	P2-K1-W5	Rapporteert aan leidinggevende

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De (allround) betonreparateur is werkzaam in de betonreparatiebranche. Hij is werkzaam in de burger- en utiliteitsbouw en weg- en waterbouw en werkt meestal buiten. Hij werkt zowel bij particulieren als op grote bouwprojecten. Hij voert zelfstandig opdrachten uit en werkt meestal samen met één of twee collega's. De direct leidinggevende is de allround betonreparateur, uitvoerder, bedrijfsleider of ondernemer.
Typerende beroepshouding
De professionele houding van de (allround) betonreparateur wordt gekenmerkt door nauwkeurigheid, resultaatgericht en kwaliteitsbewust handelen. Hij let op de veiligheid voor zichzelf en anderen. Hij werkt milieubewust en gaat efficiënt met materialen om. Hij toont betrokkenheid en heeft interesse in het vakgebied. Hij vertegenwoordigt het bedrijf en houdt rekening met de opdrachtgever/klant.
Resultaat van de beroepengroep
Voorbeelden van resultaten van zijn beroep zijn: handmatig gerepareerde betonschade, gespoten beton, geïnjecteerde bouwdelen en aangebrachte beschermlagen. Het betonreparatiewerk is volgens werkplan uitgevoerd. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Repareert beton
Complexiteit
De werkzaamheden van de (allround) betonreparateur zijn voornamelijk uitvoerend, uiteenlopend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. Hij krijgt instructies, maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en tijdig signaleren wanneer er iets niet klopt. Om zijn werk te kunnen uitvoeren heeft de (allround) betonreparateur basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.
Voor Betonreparateur geldt aanvullend: Alle voorkomende niet-constructieve betonreparatiewerkzaamheden voert hij uit.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De werkzaamheden van de (allround) betonreparateur zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert zijn takenpakket zelfstandig uit, maar zijn leidinggevende, die zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is de (allround) betonreparateur verantwoordelijk voor het voldoen aan de werkzaamheden genoemd in het werkplan en aanvullende werkinstructies van de leidinggevende. Hij moet zich houden aan algemeen geldende normen en richtlijnen. Specifieke normen en richtlijnen ontvangt hij van zijn leidinggevende.
Voor Betonreparateur geldt aanvullend: N.v.t.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none">▪ bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de betonreparatiebranche▪ bezit basiskennis van spuitbeton▪ bezit basiskennis van technieken voor handmatige betonreparatie▪ bezit basiskennis van technieken voor het aanbrengen van beschermlagen▪ bezit basiskennis van technieken voor het injecteren▪ bezit basiskennis van werkplannen▪ bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen▪ kan afzettingen verwijderen▪ kan beschermlagen verwerken▪ kan de werkplek afzetten

B1-K1: Repareert beton

- kan gereedschappen, apparatuur en materieel gebruiken en onderhouden
- kan injectievloeistoffen verwerken
- kan materiaal leveringen controleren
- kan met werkplannen werken
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan reparatiemortel handmatig verwerken
- kan spuitbeton verwerken volgens de droge methode
- kan spuitbeton verwerken volgens de natte methode
- kan vaktechnische en leveranciersrichtlijnen toepassen
- kan werken volgens BRL 3201: Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies
- kan wettelijke regelingen, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Betonreparateur geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W1: Controleert materialen en middelen

Omschrijving

De (allround) betonreparateur kiest en verzamelt het benodigde gereedschap en materieel en controleert of deze voldoen aan de veiligheidsvoorschriften. Hij controleert of de juiste materialen beschikbaar zijn. Hij registreert relevante gegevens in de projectmap en meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende.

Resultaat

De materialen voldoen aan de gewenste specificaties. Het benodigde gereedschap en materieel kan veilig ingezet worden. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

- Raadpleegt en informeert tijdig zijn leidinggevende en stemt zijn werkzaamheden af.
- Kiest en controleert het benodigde gereedschap en materieel zorgvuldig.
- Controleert nauwkeurig of de juiste materialen beschikbaar zijn.
- Controleert nauwkeurig of gereedschap en materieel voldoet aan de veiligheidsvoorschriften.
- Rapporteer tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W2: Richt de werkplek in

Omschrijving

De (allround) betonreparateur slaat de te verwerken materialen op de bouwplaats op, stelt het materieel op de werkplek op en brengt veiligheidsvoorzieningen aan. Hij informeert betrokkenen (zoals gebruikers en opdrachtgever), beschermt de omgeving en stelt afvalcontainers op.

Resultaat

De werkplek is ingericht om veilig en efficiënt te kunnen werken. De betrokkenen zijn op de hoogte van de consequenties van de uit te voeren werkzaamheden.

Gedrag

- Gebruikt technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht.
- Zet tijdig hulpmiddelen in om materiaal/materieel te plaatsen.
- Zorgt ervoor dat de materialen en middelen ordelijk en veilig geplaatst worden en deze niet beschadigd raken.
- Bespreekt op aanwijzing van de leidinggevende met de betrokkenen de consequenties van de werkzaamheden.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

B1-K1-W2: Richt de werkplek in

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W3: Bereidt de ondergrond voor

Omschrijving

De (allround) betonreparateur controleert de conditie van de ondergrond, verwijdert losse of beschadigde delen. Hij brengt wapening, anti-corrosielagen, voorbevochtiging en/of hechtbruggen aan. Hij reinigt de ondergrond en behandelt de ondergrond voor. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij werkt volgens het werkplan.

Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Resultaat

De ondergrond voldoet aan de kwaliteitsnormen volgens werkplan om gerepareerd te kunnen worden. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Gedrag

- Raadpleegt en informeert tijdig zijn leidinggevende bij afwijkingen of onvolkomenheden.
- Stemt tijdig af hoe problemen worden opgelost.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Bepaalt met behulp van technisch inzicht de vakspecifieke handelingen en voert deze met behulp van fysieke kracht accuraat uit.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W4: Repareert beton handmatig

Omschrijving

De (allround) betonreparateur voert handmatige betonreparaties uit. Hij zorgt voor voldoende omhulling van de wapeningstaven, verdicht de reparatiemortel en dekt deze af tegen uitdroging. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende.

Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Resultaat

Het beton is handmatig gerepareerd conform opdracht en kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen zijn gemeld.

Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W5: Brengt spuitbeton aan

Omschrijving

De (allround) betonreparateur mengt de mortel en maakt de spuitapparatuur gereed. Hij brengt spuitbeton aan in eenvoudige niet-constructieve bouwdelen. Hij werkt het gespoten oppervlak daarna af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Resultaat

Het spuitbeton is aangebracht conform opdracht. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie, handvaardigheid en kracht.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W6: Injecteert bouwdelen

Omschrijving

De (allround) betonreparateur maakt de injectieapparatuur gereed en bereidt de injectiemethode voor. Hij voert vochtverdringende en afdichtende injectiewerkzaamheden uit. Hij werkt de geïnjekteerde bouwdelen af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

Resultaat

De bouwdelen zijn hersteld en voldoen aan de opdracht en de kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht, coördinatie en handvaardigheid.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W7: Brengt beschermlagen aan

Omschrijving

De (allround) betonreparateur controleert de ondergrond, ruwt het oppervlak op, behandelt het voor, brengt een hechtlaag en brengt beschermlagen aan en zet de behandelde ondergrond af. Hij voert controles uit en registreert relevante gegevens in de projectmap. Hij meldt schriftelijk afwijkingen die van invloed zijn op het werk aan zijn leidinggevende. Hij lost eenvoudige, niet-constructieve problemen na overleg met zijn leidinggevende zelf op.

B1-K1-W7: Brengt beschermlagen aan

Resultaat

Het betonoppervlak is beschermd en afgewerkt conform de opdracht en kwaliteitsnormen. De gegevens in de projectmap zijn bijgewerkt en afwijkingen tijdig zijn gemeld.

Gedrag

- Rapporteert tijdig afwijkingen of gebreken aan de leidinggevende.
- Registreert relevante gegevens nauwkeurig en volledig in de projectmap.
- Toont technisch inzicht en handvaardigheid.
- Zet bij uitvoering van werkzaamheden tijdig hulpmiddelen in.
- Vertaalt op juiste wijze het werkplan en de tekeningen naar de gewenste constructie.
- Gebruikt materialen en middelen op verantwoorde en efficiënte wijze.
- Controleert nauwkeurig het resultaat van zijn werk.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

B1-K1-W8: Ruimt de werkplek op

Omschrijving

De (allround) betonreparateur ruimt na uitgevoerde werkzaamheden de werkplek op door afval en restmateriaal te verzamelen en te sorteren, de werkplek op te ruimen, gebruikte gereedschappen en apparatuur te reinigen, afval af te voeren en niet gebruikte en restmateriaal op te slaan.

Resultaat

Er wordt dagelijks een opgeruimde en veilige werkplek achtergelaten. Aan het einde van het project is de werkplek schoon en veilig achtergelaten.

Gedrag

- Gebruikt technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht.
- Zet tijdig hulpmiddelen in om materiaal/materieel te (ver)plaatsen.
- Zorgt ervoor dat de materialen en middelen ordelijk en veilig worden afgevoerd en deze niet beschadigd raken.
- Onderhoudt gebruikte gereedschappen en apparatuur zorgvuldig.
- Werkt volgens werkplan, bedrijfsprocedures en veiligheids- en milieuvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P1 Betonreparateur
<i>Mbo-niveau</i>
2
<i>Typering van het beroep</i>
Het gaat in zijn beroep om alle voorkomende niet-constructieve betonreparatiewerkzaamheden.
<i>Beroepsvereisten</i>
Nee