Reimert
Almere
Bouw en Infrastructuur

In Bedrijf | Infrastructuur | Bouw | Ontwerp





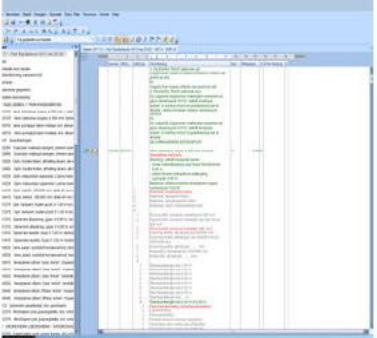
WERKPLAN BETON

CAN Noorderkwartier
aanleg maaiveldinrichting woningen laagbouw

versie 0.1

Reimert Almere
Bouw en Infrastructuur

Bolderweg 14
1332 AT Almere
Tel: (036) 532 01 43
Fax: (036) 532 37 96
E-Mail: info@reimert-almere.nl
Internet: www.reimert-almere.nl





Projectnaam	AI 2018-0118 CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting woningen laagbouw
Projectonderdeel	**Werkplan beton**
Projectnummer	180109
Kenmerk	180109-WPB-V1.0
Status	Concept
Datum	20 februari 2019
Opgesteld door	[redacted]
Handtekening	[redacted]

Opdrachtnemer

Gebr. Reimert B.V.
Bolderweg 14
1332 AT Almere
T [redacted]
F [redacted]
E info@reimert-almere.nl

Opdrachtgever

Gemeente Amsterdam, Grond & Ontwikkeling
Weesperplein 8
1018 XAAmsterdam

Datum	Versie	Status	Omschrijving wijziging
20-02-2019	0.1	Concept	Geen

Inhoud

1. INLEIDING – ALGEMEEN 3

1.1 DOEL VAN HET PLAN 3

2. UITVOERINGSWIJZE 4

2.1 ONDERAANNEMERS/LEVERANCIERS 4
2.2 COMMUNICATIE 4
2.3 KEURINGSMATRIX 4

3. UITVOERING 5

3.1 WERKVLOER 5
3.2 BEKISTING 5
3.3 CENTERPENNEN 5
3.4 BEOORDELINGSKLASSE 5
3.5 WAPENING 5
3.6 IN TE STORTEN OF TE MONTEREN ONDERDELEN 5
3.7 BETONSAMENSTELLING / MENGSEL 5
3.8 BETONSTORT 6
3.9 NABEHANDELING 6
3.10 ONTKISTEN 6
3.11 DRUKSTERKTE BETON 6
3.12 AFWERKEN EN HERSTEL 6

BIJLAGE 1; KEURINGSMATRIX EN -REGISTRATIES 7

BIJLAGE 2; REPARATIEMORTEL CUGLACRETE HOOGOVEN B MIDDEL R3 8

1. Inleiding – Algemeen

1.1 Doel van het plan

Met dit werkplan beoogt Reimert Bouw en Infrastructuur voor de Gemeente Amsterdam, haar eigen medewerkers evenals overige bij het project “CAN Noorderkwartier” betrokken partijen, instanties en/of derden inzichtelijk te maken op welke wijze zij voornemen de betonwerkzaamheden uit te voeren.

Doel van het plan is een gecontroleerde en efficiënte werkwijze te bewerkstelligen, waarbij de vooraf gestelde kwaliteitseisen worden geborgd.

Naast een beschrijving van de werkzaamheden wordt op basis van huidige inzichten ook de uitvoering (werkmethode en –volgorde) voor de realisatie van de in situ betonnen keermuren en trappen beschreven.

2. Uitvoeringswijze

2.1 Onderaannemers/leveranciers

De onderaannemers/leveranciers welke betrokken zijn bij de werkzaamheden aan de constructie van de in situ betonnen keermuren en trappen te CAN Noorderkwartier.

Activiteit	Onderaannemer
Ontwerp, vorm- en wapeningstekening	Nepocon
Onderaannemer wapening	N.n.b.
Leverancier beton	N.n.b.
Metselaar	N.n.b.

2.2 Communicatie

Voorafgaand aan- en tijdens de werkzaamheden kunnen er overleggen geïnitieerd worden tussen de verschillende onderaannemers/ leveranciers en de werkvoorbereiding en uitvoering.

2.3 Keuringsmatrix

In de keuringsmatrix staan de keuringsactiviteiten weergegeven met de criteria waar deze keuringen aan moeten voldoen.

Gedurende de werkzaamheden zal de uitvoerder de uitgevoerde werkzaamheden gaan keuren en controleren aan de hand van de diverse keuringsplannen –registraties.
De volgende onderdelen worden gekeurd:

- Bekisting,
- Wapening,
- Betonwerk,

De betreffende matrix, keuringsplannen en registratieformulieren zijn als bijlage toegevoegd aan dit werkplan.

3. Uitvoering

3.1 Werkvloer

De aan te brengen werkvloeren hebben een dikte van 50 mm.

3.2 Bekisting

Voor dit project is Reimert Bouw- en Infrastructuur voornemens om een combinatie tussen systeem en traditionele bekisting toe te passen, bestaande uit betonplex 18 mm dik en baddingen met een kopmaat van +/- 58x158 mm. Daar waar systeem bekisting kan worden toegepast zal dit de voorkeur hebben. In het algemeen geldt verder dat de in zicht zijnde hoeken worden voorzien van vellingkanten, 20x20mm, met behulp van vellinglatten zullen deze hoeken worden uitgekist.

3.3 Centerpennen

Er zal gebruik gemaakt worden van terugwinbare centerpennen, waarbij de centerpensparing naderhand dicht worden gezet met een krimparme mortel.

3.4 Beoordelingsklasse

Voor alle betonoppervlaktes geldt beoordelingsklasse C, hiervoor zijn geen project specifieke eisen opgenomen.

3.5 Wapening

Wapening, betonstaalsoort B500B, wordt aangebracht volgens de geldende wapeningstekening(en). Voor het op de juiste plaats houden van de wapening zullen daar waar nodig supporten en/of hulpwapening worden toegepast.
De dekking op de wapening staat vermeld op de wapeningstekening(en) . De buigstaten zullen worden opgesteld door het vlechtbedrijf en zullen op de afdeling werkvoorbereiding van Reimert Bouw en Infrastructuur worden gearchiveerd. De wapening wordt in het werk gecontroleerd aan de hand van de wapeningstekening.
Daar waar het beton oppervlak in contact komt met het binddraad zal er voor het in het zicht zijnde beton thermisch verzinkt binddraad worden toegepast.

3.6 In te storten of te monteren onderdelen

In de wanden van de keermuren wordt verankering t.b.v. het metselwerk aangebracht. De verankering wordt ingeboord er verlijmd met een krimparme cementgebonden lijmmortel.

3.7 Betonsamenstelling / mengsel

Bij levering van de betonspecie overlegt de leverancier de afleverbon. De uitvoerder op het werk controleert de juistheid van de gegevens op de bon. Bij onjuiste of onvolledige gegevens wordt contact opgenomen met de betoncentrale.

De stort wordt door de uitvoerder van tevoren gemeld aan de betoncentrale aan de hand van de vigerende planning. Conform de uitgevoerde berekening en bestek wordt onderstaand mengsel toegepast.

Onderdeel	Cementsoort	Sterkteklasse	Mileuklasse	Korrel (D_{max})
Werkvloer	CEM III/B	C12/15	X0	32 mm
Vloer	CEM III/B	C30/37	XC3/XF1	32 mm
Wanden	CEM III/B	C30/37	XC4/XF2	32 mm

3.8 Betonstort

Voor de stort geeft de uitvoerder aan de contactpersoon van de betoncentrale door wat de te verwachten stortcapaciteit zal zijn. Gedurende de stort zal er nauw contact onderhouden met de betoncentrale, om daar waar gewenst de stortcapaciteit bij te stellen.
Tijdens uitvoering en voor de stort van een te storten onderdeel, zal de uitvoerder een inspectie uitvoeren of alles is aangebracht conform tekening.
Eventuele geconstateerde gebreken zullen direct worden hersteld om de stort niet te stagneren.
De uitvoerder van Reimert Bouw en Infrastructuur is verantwoordelijk voor de inzet van materieel, materiaal en mensen. Deze inzet zal door de uitvoerder voorafgaande aan elke stort worden bepaald.
De uitvoerder van Reimert Bouw en Infrastructuur zal er ook zorg voor dragen dat er voldoende reservematerieel beschikbaar is of dat dit op korte termijn afroepbaar is.
Voor het verdichten zullen trilnaalden worden gebruikt. Het beton wordt verder afgewerkt met een drijfrei of handspaan.
Voorafgaand aan de stort zal de uitvoerder een stortplan opstellen, deze is als bijlage aan dit plan toegevoegd.

3.9 Nabehandeling

Nadat de stort beëindigd is zullen maatregelen worden genomen om het betonoppervlak te beschermen tegen uitdroging een curing compound worden aangebracht met veel wind of plasticfolie bij rustige weersomstandigheden.
Bij regenachtig weer wordt tegen uitspoeling het pas gestorte betonoppervlakken afgedekt met plasticfolie.

3.10 Ontkisten

Het tijdstip van ontkisten wordt bepaald aan de hand van de resultaten van de kubusdruksterkte.
De minimale kubusdruksterkte voor niet dragende bekisting bedraagt 3,5 N/mm^2, voor dragende bekisting is dit 14 N/mm^2.

3.11 Druksterkte beton

Het bepalen van de kubusdruksterkte van beton wordt uitgevoerd m.b.v. Concremote meetcomputers. Het eerste gestorte onderdeel wordt gemeten. Aan de hand van het rijpheid verloop wordt voor de gelijke onderdelen dezelfde verhardingstijd gerekend. Onderdelen die belast dienen te worden in het kritische pad worden extra gemonitord.

3.12 Afwerken en herstel

Zo spoedig mogelijk na het storten onder profiel afrijen en als het beton voldoende is opgesteven dichtgeschuurd. Na het ontkisten wordt na de visuele controle het betonwerk afgewerkt. Na beoordeling door de uitvoerder worden mogelijk oppervlakken ingepoetst. Eventuele grindnesten worden uitgehakt en daarna wordt het gebrek hersteld met de reparatiemortel CUGLACRETE Hoogoven B middel R3, zie bijlage 1 voor de uitgebreide beschrijving van de mortel.
Het afwerken van centerpengaten e.d. geschiedt eveneens met voornoemde reparatiemortel. Daar waar schade aan het beton is zal dit moeten worden hersteld. De manier van herstellen zal sterk afhangen van de ontstane schade en bepaald worden door de (hoofd)uitvoerder. Mocht de schade van dien aard zijn dat dit constructieve gevolgen kan hebben voor het betreffende deel zal er overleg gepleegd worden met de opdrachtgever.

BIJLAGE 1; Keuringsmatrix en -registraties

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Opsteller: [redacted]
Datum: 20-feb-19
Revisie: 1

Nummer	Keuringsactiviteit	Methode c.q. procdure	Wie	Waar en wanneer	Criteria / toleranties	Frequentie	Vastlegging
Wapeningsstaal leverantie							
01	Wapeningstaal op het werk	Check aan de hand van buigstaat-tekening.	Uitvoerder	Bij levering	Bundels voorzien van een label, met daarop staalkwaliteit en KOMO certifcaat	Iedere levering	Keuringsplan en registratie wapening
Betonmengsel leverantie							
02	Juiste mengsel	Check leveringsbon	Uitvoerder	Bij aankomst op het werk	Conform tekening	1x per iedere stort	Keuringsplan en registratie betonwerk, stortplan
03	Consistentie	Check leveringsbon	Uitvoerder	Bij aankomst op het werk	Voldoet aan vereiste consistentiegebied	1x per iedere stort	Stortplan
Voor de stort							
04	Wapening	Visueel	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening, vrij van vet, vuil en ijs. Tolerantie h.o.h. afstand staven +/- 25%	Iedere stort	Keuringsplan en registratie wapening
05	Las- en verankeringslengte wapening	Meten	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening	Iedere stort	Keuringsplan en registratie wapening
06	Betondekking	Meten	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening +10/ -10 mm	Iedere stort	Keuringsplan en registratie wapening
07	Stortnaden	Visueel	Uitvoerder	Voor stort	Schoon en ruw	Iedere stort	Keuringsplan en registratie betonwerk
08	Betondekingafstandhouders					Iedere stort	Keuringsplan en registratie wapening
	- Werkvloer	Visuele inspectie	Uitvoerder	Voor stort	4 per m²		
	- Wandzijde	Visuele inspectie	Uitvoerder	Voor stort	4 per m²		
09	Bekisting	Visuele inspectie	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening, gefixeerd, schoon en geolied	Iedere stort	Keuringsplan en registratie bekisting
10	Maatvoering bekisting	Meten	Uitvoerder	Voor stort	Beoordelingskl C volgens tekening max 20 mm op gehele oppervlak.	Iedere stort	Keuringsplan en registratie bekisting
11	Verticaliteit bekisting	Meten	Uitvoerder	Voor stort		Iedere stort	Keuringsplan en registratie bekisting
12	In te storten onderdelen	Visueel	Uitvoerder	Bij levering	Conform ontwerp	Iedere stort	Keuringsplan en registratie in te storten onderdelen
13	Positie in te storten onderdelen	Meten	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening	Iedere stort	Keuringsplan en registratie in te storten onderdelen
14	Afmetingen in te storten onderdelen	Meten	Uitvoerder	Voor stort	Volgens tekening	Iedere stort	Keuringsplan en registratie in te storten onderdelen
15	Hoeklatten bekisting	Visuele inspectie	Uitvoerder	Voor stort	Toe te passen hoeklatten 20x20 mm	Iedere stort	Keuringsplan en registratie bekisting
Tijdens de stort							
16	Aftekening wapening in vloer	Visueel	Uitvoerder	Tijdens (net na) stort	Geen aftekeningen	Iedere stort	Keuringsplan en registratie betonwerk
17	Stijgsnelheid	Visueel	Uitvoerder	Tijdens stort	Max. 1 tot 1,5 m/uur	Iedere stort	Stortplan
18	Valhoogte	Visueel	Uitvoerder	Tijdens stort	Max. 2 m		n.v.t.
Na de stort							
20	Afwerken niet bekiste oppervlakten	Visueel	Uitvoerder	Tijdens/na stort	Vlak afwerken en dichtschuren	Iedere relevante stort	Dagrapport uitvoerder
21	Ontkisten bekisting	Kist voldoende lang laten staan	Uitvoerder	Ontkisten	Niet dragende bekisting min. 3,5 N/mm² Dragen belkisting min..14 N/mm²	Iedere relevante stort	Keuringsplan en registratie betonwerk
19	Nabehandeling	Aanbrengen curing compound of afdekken stortvlak	Uitvoerder	Na stort / na afwerken	Duur van de maatregelen volgens NEN 6722 bijlage B.2 en B.3	Iedere relevante stort	Keuringsplan en registratie betonwerk

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Keuringsplan en registratie

IN TE STORTEN ONDERDELEN

[redacted]

20-2-2019

Reimert Bouw en Infrastructuur

Aankruisen wat van toepassing is*

Project: CAN Noorderkwartier
Opdrachtgever: Gem. Amsterdam

Onderdeel .....
Tekeningen .....

Te controleren onderdeel/fase:	Controle op:	De te checken waarde:	Gemeten waarde	Goed*	Niet Goed*	N.v.t.
Bij levering ITSO's	levering conform bestelling en bestek / tekening	zie leveringspapieren/ orderformulieren	nvt	O	O	O
Voor stort	positie	volgens tekening	nvt	O	O	O
	afmetingen	volgens tekening	nvt	O	O	O

Opmerking(en) / maatregelen bij niet goed:

Gecontroleerd:

Uitvoerder Reimert		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

Voor akkoord:

Toezichthouder		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Keuringsplan en registratie

BETONWERK

[redacted]

20-2-2019

Aankruisen wat van toepassing is*

Project: CAN Noorderkwartier
Opdrachtgever: Gem. Amsterdam
Onderdeel .....
Tekeningen .....

Te controleren onderdeel/fase:	Controle op:	De te checken waarde:	Gemeten waarde	Goed*	Niet Goed*	N.v.t.
Voorbereiding werkzaamheden	stortnaden voorbehandelen	schoon en ruw	nvt	O	O	O
Bij levering betonmortel	levering conform bestelling en bestek / tekening	zie leveringspapieren/ orderformulieren	nvt	O	O	O
Tijdens/na storten	niet bekiste oppervlakten vlak onder de rei afwerken	vlak afwerken en dichtschuren/bezemen	nvt	O	O	O
	aftekening wapening aan oppervlak	naverdichten beton	nvt	O	O	O
	weergesteldheid					
	temperatuur *(hiernaast invullen)*					
	omstandigheden (regen, wind etc..) *(hiernaast invullen)*					
Na ontkisten	ontkisten bekisting	Niet dragende bekisting min. 3,5		O	O	O
	vorm en afmeting (visueel recht, dekking)	in het werk controleren	nvt	O	O	O
	oppervlakte op gebreken	visueel	nvt	O	O	O
	nabehandelen betonoppervlak	Duur van de maatregelen volgens	nvt	O	O	O

Opmerking(en) / maatregelen bij niet goed:

Gecontroleerd:

Uitvoerder Reimert		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

Voor akkoord:

Toezichthouder		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Keuringsplan en registratie

WAPENING

[redacted]

20-2-2019

Reimert Bouw en Infrastructuur

Aankruisen wat van toepassing is*

Project: CAN Noorderkwartier
Opdrachtgever: Gem. Amsterdam
Onderdeel .....
Tekeningen .....

Te controleren onderdeel/fase:		Controle op:	De te checken waarde:	Gemeten waarde	Goed*	Niet Goed*	N.v.t.
WAPENING	Controle bij leverantie	staalkwaliteit wapening	zie leveringspapieren/ orderformulieren/KOMO	nvt	O	O	O
	Tijdens verwerking	maatvoering	zie tekening	nvt	O	O	O
		plaats en positie	zie maatvoeringstekening	nvt	O	O	O
		staalkwaliteit wapening	in werk controleren, B500B	nvt	O	O	O
		vorm van de wapening	in werk controleren	nvt	O	O	O
		afstandhouders werkvloer	6 tot 8 per m2		O	O	O
		afstandhouders wandzijde	max. 4 per m2		O	O	O
	Laswerk	verankeringslengte	volgens tekening	nvt	O	O	O
	Vóór het storten	dekking	Tolerantie +10/-5 mm		O	O	O
		maatvoering wapening	in werk controleren	nvt	O	O	O
		plaats en positie	zie tekening	nvt	O	O	O
		juiste binddraad	In zichtzijnde beton	nvt	O	O	O

Opmerking(en) / maatregelen bij niet goed:

Gecontroleerd:

Uitvoerder Reimert		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

Voor akkoord:

Toezichthouder		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Keuringsplan en registratie

BEKISTING

[redacted]

20-2-2019

Aankruisen wat van toepassing is*

Project: CAN Noorderkwartier
Opdrachtgever: Gem. Amsterdam
Onderdeel .....
Tekeningen .....

Te controleren onderdeel/fase:		Controle op:	De te checken waarde:	Gemeten waarde	Goed*	Niet Goed*	N.v.t.
	Levering:	is bekisting schoon	egaal oppervlak	nvt	O	O	O
	Tijdens verwerking	maatvoering algemeen	Beoordelingskl C volgens tekening max 20 mm op gehele oppervlak.		O	O	O
		visueel, recht t.o.v. as	visuele controle	nvt	O	O	O
		bekistingsoppervlak op beschadiging controleren	egaal oppervlak	nvt	O	O	O
		controle hoeklatten op aanwezigheid en correct geplaatst	visuele controle	nvt	O	O	O
	Na verwerking:	controle bekisting	visuele controle	nvt	O	O	O

Opmerking(en) / maatregelen bij niet goed:

Gecontroleerd:

Uitvoerder Reimert		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

Voor akkoord:

Toezichthouder		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

KEURINGSMATRIX BETONWERK - CAN Noorderkwartier aanleg maaiveldinrichting

Stortplan

[redacted]

20-2-2019

Reimert Bouw en Infrastructuur

Doorstrepen wat niet van toepassing is*

Project:	CAN Noorderkwartier	Onderdeel	.....
Opdrachtgever:	Gem. Amsterdam	Tekeningen	.....

ALGEMEEN	Stortdatum	:		Stortsnelheid		m/uur
	Hoeveelheid	:	m3	Capaciteit	:	m3/uur
	Sterkteklasse	:		Wijze van storten	: kraan / pomp*	
	Cement	:		Stortkokers	: ja / nee*	
	Consistentie	:		Omvormers	:	stuks
	Milieuklasse	:		Trilnaalden	:	stuks
	Hulpstof	:		Energievoorziening	: bouwstroom / aggregaat*	
OPPERVLAK	Afwerking	:				
	Afwerkapparatuur	:				
	Nabehandeling	:				
VERHARDINGS-CONTROLE	Kubussen	: ja / nee*		Aantal	:	
				Gedrukt door	:	
				Resultaten	: via aannemer	
	Concremote	: ja / nee*		Resultaten	: via aannemer	
PERSONEELSINZET	Aantal	:	personen	Stortploeg	:	personen
				Afwerken	:	personen
	Bijzonderheden	:				

Opmerking(en) / maatregelen bij niet goed:

Gecontroleerd:

Uitvoerder Reimert		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

Voor akkoord:

Toezichthouder		
Datum:	Paraaf:	Ingevuld door:

BIJLAGE 2; Reparatiemortel Cuglacrete Hoogoven B middel R3

Cugla BV
Postbus 3477, 4800 DL Breda
Rudonk 11, 4824 AJ Breda
t 076 541 06 00
info@cugla.nl
www.cugla.nl
KvK Breda 20031768

Cuglacrete Hoogoven B middel R3

CUGLACRETE Hoogoven B middel R3:

- is een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NEN-EN 1504-3
- is KOMO gecertificeerd conform BRL 1904 Cementgebonden mortels
- voldoet aan het bouwstoffenbesluit
- is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van hoogoven B cement
- heeft een hoge sulfaatbeschandheid
- is geschikt voor binnen en buiten toepassing
- ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie

CUGLACRETE Hoogoven B middel R3 is geschikt voor reparatiemethoden conform NEN-EN 1504-3 tabel 1:

3.1 Betonreparatie door handmatig aanbrengen mortel
3.3 Betonreparatie door spuiten van mortel en beton
4.4 Structurele versterking door aanbrengen mortels
7.1 Verdikken beschermingslaag van wapening door aanbrengen cementgebonden mortel of beton
7.2 Vervangen van gecontamineerde of gecarbonateerde beton

CE 0956	
CUGLA BV Rudonk 6a 4824 AJ BREDA 10 0956-CPR-0707	
NEN-EN 1504-3	
DoP: EC0355-27-11-2014	
Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement	
Druksterkte	Klasse R3
Chloride gehalte	≤ 0,05 %
Hechtsterkte	≥ 1,5 MPa
Carbonhatatie weerstand	voldoet
Elasticiteitsmodulus	≥ 15 GPa
Thermische comptabiliteit (vries en dooi, 50 cycli met zout	≥ 1,5 MPa
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg/(m^2*$h^{0,5}$)
Gevaarlijke bestanddelen	overeenkomstig 5.4
Weerstand tegen brand	Klasse A1

Gebruiksaanwijzing

Cugla adviseert de reparatie met CUGLACRETE uit te voeren zoals is beschreven in de geldende norm **NEN-EN 1504-10** Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies – Definities – Eisen – Kwaliteitsbeheersing en Conformiteitsbeoordeling – deel 10: **Gebruik van producten en systemen op de bouwplaats en kwaliteitsbeheersing van het werk.**

Voorbehandeling

Voor een optimale hechting adviseert Cugla het gebruik van:
CUGLACRETE HECHTPRIMER CEMENTGEBONDEN, een cementgebonden polymeergemodificeerd systeem.
of
CUGLACRETE HECHTPRIMER EPOXY SEALER, een systeem op epoxy basis.
of
CUGLACRETE HECHTPRIMER POLYMEER, een fijne polymeer dispersie in water op basis van een acrylaat hars.

Mengen

CUGLACRETE machinaal mengen tot een homogeen mengsel. Mengtijd, afhankelijk van het type menger, ca. 3 minuten.

Waterdosering

Waterbandbreedte: 3,2 – 3,6ltr/20 kg mortel. Doseer, binnen de aangegeven waterbandbreedte, zodanig veel water dat een mortelspecie met de gewenste consistentie ontstaat.

Aanbrengen mortel

- **Handmatig aanbrengen**
  De mortel in lagen aanbrengen en goed verdichten. Na aanbrengen kan het oppervlak worden afgewerkt met een spaan.
- **Poetsen**
  De mortel met een vochtig spons aanbrengen op het oppervlak.

Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met
- CUGLA CURING COMPOUND, of
- afdekken met plastic folie.

Opslag en houdbaarheid

Indien droog opgeslagen, houdbaar tot 12 maanden na productiedatum, zoals vermeld op de verpakking.

Technische gegevens bij 20°C/65% r.v.

Eigenschap	Norm		Waarde	
Maximale korrel	NEN-EN 12192-1		**0,5**	mm
Waterbandbreedte			**3,2 – 3,6**	l/20 kg
Milieuklasse	NEN-EN 206-1		**X0 t/m XA3**	
Laagdikte			**20**	mm max.
Volumieke massa	NEN – EN 12190		**1950**	kg/m^3
Spreidmaat	NEN – EN 13395-1		**150 – 180**	mm
Verwerkingstijd			**30**	min
Luchtgehalte	NEN – EN 12350-7		**17**	%
Druksterkte	NEN – EN 12190	1 dag	**2**	N/mm^2
		7 dagen	**30**	N/mm^2
		28 dagen	**50**	N/mm^2
Hechtsterkte		28 dagen	**2,4**	N/mm^2
na vries en dooi (na 50 cycli met zout)	NEN-EN 13687-1		**2,6**	N/mm^2
Weerstand tegen carbonatatie	NEN-EN 13295		**1,5**	mm
Elasticiteitsmodulus	NEN-EN 13412		**22000**	N/mm^2
Uitdrogingskrimp	NEN 3534	7 dagen	**1,00**	mm/m
		28 dagen	**1,30**	mm/m
Capillaire absorptie	NEN-EN 13057		**0,20**	kg/(m^2*h^{0,5})

Verpakking

Cuglacrete Hoogoven B middel R3 is verpakt in zakken van 20 kg.

Gezondheid en milieuaspecten

Cugla adviseert:

- Geschikte handschoenen en veiligheidsbril te dragen.
- Contact met ogen en huid te vermijden.
- Indien het product in de ogen komt onmiddellijk te spoelen met water en medisch advies in te winnen.
- Bij inslikken onmiddellijk een arts te raadplegen en de verpakking of het veiligheidsinformatieblad te tonen.

Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij naar het veiligheidsinformatieblad, VIB Cuglacrete Hoogoven B middel R3, op onze website.

EG Conformiteitsverklaring:

Ondergetekende verklaart dat deze Reparatiemortel, zoals genoemd in dit productspecificatieblad, voldoet aan de eisen van NEN-EN 1504-3.
De interne kwaliteitszorg (FPC) is door KIWA-BMC te Gouda beoordeeld. Het certificaat voor de interne kwaliteitszorg, nummer 0956-CPR-0707, werd door BMC Certificatie afgegeven op 01-07-2013.

Breda, 3 september 2013

[redacted]
technisch manager

Wijzigingen van deze documentatie worden u niet automatisch verstrekt. Voorgaande productinformatie vervalt hierbij. Bovenstaande waarden worden naar beste weten verstrekt. Het betreft daar laboratoriumomstandigheden. Wij kunnen t.a.v. de bereikte resultaten op het werk geen aansprakelijkheid aanvaarden, nu wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke omstandigheden op het werk.

Op al onze transacties zijn onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, zie www.cugla.nl.