



FREYSSINET

SUSTAINABLE TECHNOLOGY

Project nummer : 220156
Opdrachtgever : Dura Vermeer Landelijke Projecten
Project naam : Circulaire liggers
Project plaats : Apeldoorn

FREYSSINET OOST B.V.
Tweelingenlaan 51 – 7324 AP Apeldoorn
Tel. +31(0) 557 630 850

A SUBSIDIARY OF  **SOLETO FREYSSINET**

NL78 RABO 0317 5987 67 – Swift/BIC RABO NL2U – KvK 08112517 – BTW NL8113.23.973.B01
Concreet Betonherstel en Conflex zijn handelsnamen van Freysinet Oost B.V. – ISO 9001, VCA**, BRL 3201, BRL 2826 en VGO KEUR gecertificeerd
Op al onze aanvragen, inkooporders, offertes, verkooporders, opdrachtbevestigingen en overeenkomsten zijn onze algemene inkoopvoorwaarden c.q. algemene verkoopvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank Rotterdam onder respectievelijk nr. 54/2019 en nr. 55/2019. Deze kunnen tevens worden geraadpleegd op onze website en worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Inhoudsopgave

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding..... | 3 |
| 1.1 Projectomschrijving | 3 |
| 1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen..... | 4 |
| 2. Projectspecificatie uitvoering | 5 |
| 3. Registratie reparaties | 6 |
| 4. Locatie reparaties | 7 |
| 5. Checklist reparaties | 15 |

1. Inleiding

Dit opleverdocument is opgesteld door Freyssinet Oost B.V. ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden van het werk “Circulaire Liggers” in opdracht van Dura Vermeer Landelijke Projecten te Apeldoorn.

Het opleverdocument geeft een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en legt de structuur vast voor de borging van de gestelde kwaliteitsbeheersing evenals de kwaliteitsborging van de toe gepaste producten.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd aan de volgende onderdelen:

- Circulaire liggers, op aanwijzing van de opdrachtgever

In dit opleverdocument zijn de keuringslijsten en foto’s van de uitgevoerde reparaties opgenomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de volgende gestelde eisen:

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < CUR Aanbeveling 118 | Specialistische instandhoudingstechnieken – Repareren van beton |
| < CUR Aanbeveling 119 | Specialistische instandhoudingstechnieken – Vullen en injecteren van scheuren, naden en holle ruimten in beton |
| < BRL 3201 – Deel 1 | Het technisch repareren en beschermen van beton |
| < BRL 3201 – Deel 2 | Het constructief repareren en versterken van beton |

1.1 Projectomschrijving

- Handmatig betonherstel van de circulaire liggers op aanwijzing van opdrachtgever;
- Boucharderen / opruwen van hechtvlakken op aanwijzing opdrachtgever;
- Verwijderen beugelwapening en uitvlakken delen van bovenzijde op aanwijzing opdrachtgever;
- Kopkanten voorzien van een dekkingsvermeerdering en bescherming tegen corrosie

1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Dura Vermeer Infra Landelijke Projecten B.V.
Adres : Taurasavenue 165
Postcode en Plaats : 2132 LS Hoofddorp

Projectmanager : J. Dicker
Telefoon : 06 – 43 84 36 98
E-mail : j.dicker@duravermeer.nl

Uitvoerende partij

Naam : Freyssinet Oost B.V. / Concreet Betonherstel
Adres : Tweelingenlaan 51
Postcode en Plaats : 7324 AP Apeldoorn
Telefoon : 055 – 76 30 850
E-mail : info@concreetbetonherstel.nl

Projectleider : P. Schellings *
Telefoon : 06 – 20 73 52 14
E-mail : patrick.schellings@concreetbetonherstel.nl

Betononderhoudskundige : P. Schellings *
Telefoon : 06 – 20 73 52 14
E-mail : patrick.schellings@concreetbetonherstel.nl

Uitvoerder : P. van 't Erve
Telefoon : 06 – 53 15 45 20
E-mail : p.vanterve@concreetbetonherstel.nl

Werkvoorbereider : G. Kamphuis
Telefoon : 06 – 12 70 69 39
E-mail : gert.kamphuis@concreetbetonherstel.nl

* Gekwalificeerd Betononderhoudskundige BV

2. Projectsificatie uitvoering

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens onderstaande specificaties.

Repareren van betonschades

Herstellen van de betonschades is uitgevoerd volgens het principe 3 betonreparatie (conform tabel 1 uit NEN-EN 1504-9).

| | Methode | | Relevant deel uit NEN-EN 1504 |
|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------|
| 3 Betonreparatie | 3.1 | Handmatig aanbrengen van mortel | 3 |

Op de uitgevoerde werkzaamheden zijn, op basis van de aangeleverde projectsificaties, zijn de werkzaamheden uitgevoerd volgens onderstaande uitgangspunten.









| Projectsificatie betonreparatie BRL 3201; CUR 118 | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|---------------------------------|--|
| <i>Indien door of namens de opdrachtgever geen projectsificatie is opgesteld, of indien daarin onjuistheden zijn vastgesteld, dan is onderstaande een overzicht van de uitgangspunten zoals Freyssinet deze heeft begrepen, heeft waargenomen respectievelijk zal uitvoeren.</i> | | | | | | | |
| Uitvoeringsklasse | RT | | | | | | |
| | <i>(Uitvoeringsklasse kan per onderdeel afwijken, daarom duidelijk aangeven waar welke klasse van toepassing is)</i> | | | | | | |
| Milieuklasse | Klasse XC4, XD3, XF2 | | | | | | |
| Gevolgklasse | GK2 | | | | | | |
| <i>Op basis van de van toepassing verklaarde gevolg- en uitvoeringsklasse volgt uit onderstaande tabel het keuringsniveau.</i> | | | | | | | |
| Gevolgklasse | Gevolgklasse | RE: Esthetisch herstel | | RT: Technisch herstel | | RS: Constructief herstel | |
| | | Van toepassing: | | Van toepassing: | | Van toepassing: | |
| | GK1 | Niveau 1 | | Niveau 2 | | Niveau 3 | |
| | GK2 | Niveau 1 | | Niveau 3 | X | Niveau 3 | |
| GK3 | Niveau 2 | | Niveau 3 | | Niveau 4 | | |
| Omgevingsvergunning te verzorgen door: | Opdrachtgever | | | | | | |







3. Registratie reparaties








Van de uitgevoerde betonreparatie moeten registraties worden bijgehouden en worden gedocumenteerd. Deze moeten na afloop van het werk aan de opdrachtgever worden aangeboden. Het niveau van registreren en documenteren is daarbij afhankelijk van het type reparatie en de gevolklasse, zoals weergegeven in bovengenoemde tabel.









| Keuringsniveau | Registraties | Van toepassing |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Niveau 1 | <ul style="list-style-type: none">- De voor het werk toegepaste producten- De uiterste verwerkingsdatum van gebruikte producten- De locaties waar het beton is hersteld | |
| Niveau 2 | <ul style="list-style-type: none">- De gegevens als genoemd bij niveau 1- Resultaten van uitgevoerde controles en keuringen- Representatief beeldmateriaal van de schade voor herstel- Representatief beeldmateriaal van de situatie na saneren, voor het aanbrengen van de mortel voor herstel | |
| Niveau 3 | <ul style="list-style-type: none">- De gegevens als genoemd bij niveau 2- Waar reparaties zijn uitgevoerd- Welke materialen waar zijn toegepast | X |
| Niveau 4 | <ul style="list-style-type: none">- De gegevens als genoemd bij niveau 3- De keuringsrapporten van een ingeschakelde externe partij | |









4. Locatie reparaties









| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1-1 |  |  | RT |
| 1-2 |  |  | RT |
| 2-1 |  |  | RT |
| 2-2 |  |  | RT |








| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2-3 |  |  | RT |
| 2-4 |  |  | RT |
| 3-1 | |  | RT |
| 4-1 |  | | RT |







| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5-1 |  |  | RT |
| 5-2 |  |  | RT |
| 7-1 |  |  | RT |
| 7-2 |  | | RT |

| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7-3 |  |  | RT |
| 8-1 |  |  | RT |
| 8-2 |  |  | RT |
| 8-3 |  |  | RT |

| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8-4 |  |  | RT |
| 8-5 |  |  | RT |
| 8-6 |  |  | RT |
| 9-1 |  |  | RT |

| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 9-2 |  |  | RT |
| 12-1 |  |  | RT |
| 13-1 |  |  | RT |
| 13-2 |  |  | RT |

| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14-1 | |  | RT |
| 14-2 |  |  | RT |
| 14-3 |  |  | RT |
| 15-1 |  |  | RT |

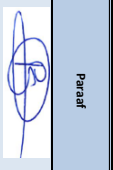
| Locatie/ nummer | Na saneren | Na herstel | Klasse |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 15-2 |  |  | RT |
| 16-1 |  |  | RT |
| 16-2 |  |  | RT |


Projectnummer : 220156
Document versie : V1.0
Auteur : P. Schellings



5. Checklist reparaties

| CHECKLIST BETONREPARATIE RT | | | | | | | Keuringsniveau 3 | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Projectnummer : 220156 | | | Weeknummer : 19 | | Datum : 09/vm 13-05-2022 | | | | |
| Onderdeel : Circulaire Liggers | | | Locatie : Depot Apeldoorn | | Ingevuld door : Mark Beurgnole | | | | |
| ONDER GROND | | MA | DI | WO | DO | VR | ZA | ZO | Opmerkingen |
| Registratie: | | | | | | | | | |
| 1 | Alle type schades in beeld gebracht op foto? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | Betonherstel op aanwijzing opdrachtgever |
| Ondergrond a kloppen op: | | | | | | | | | |
| 2 | Diametrietas (buisvorming) verwijderd? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 3 | Losse delen verwijderd? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| Bepalen reinheid ondergrond: | | | | | | | | | |
| 4 | Vrij van vuil, vet en stof? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 5 | Vrij van olie, coating compound en verftresten? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 6 | Vrij van andere stoffen die nadelig zijn voor hechting? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| Bepalen hechtsterkte ondergrond: | | | | | | | | | |
| 7 | Potentiele hechtsterktemeting verricht en formule? *Meting Hechtsterkte volledig ingevuld? | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | |
| Bepalen reinheid/kwaliteit betonstaal: | | | | | | | | | |
| 8 | Reinheid wapeningsstaal goed? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 9 | Wordt bij het aanbrengen van extra wapeningsstaal voldaan aan overlappingslengte en/of inboordiepte? | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | |
| Registratie: | | | | | | | | | |
| 10 | Alle type schades na saneren, voor het aanbrengen van de mortel in beeld gebracht op foto? | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | X JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | |
| 11 | Zijn alle schades ingedeeld op geteltekering en/of plattegrond? | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | X JA <input type="checkbox"/> NEE | Betreff. losse balken - geen tekening beschikbaar |

| | | | |
|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Authorisatie | Naam | Datum | Paraf |
| BOK | P. Schellings | 21-5-2022 |  |

| TJUDENS AANBRENGEN MORTEL | | MA | DI | WO | DO | VR | ZA | ZO | Opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ondergrond- en omgevingscondities: | | | | | | | | | |
| 12 | Omgevings temperatuur | 14,2 °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | |
| 13 | Weerfase: Weeke 1 (tm 6 [zie onder]) | weerfase: 0 | weerfase: 0 | weerfase: 0 | weerfase: 0 | weerfase: 0 | weerfase: | weerfase: | Bij weerfase 0 van toepassing: ga door naar DATU LZ |
| 14 | Luchtvochtigheid | % | % | % | % | % | % | % | * Enkel bij PC mortel (EPOXY) |
| 15 | Dauwpunttemperatuur | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | * Enkel bij PC mortel (EPOXY) |
| 16 | Vochtgehalte ondergrond | % | % | % | % | % | % | % | * Enkel bij PC mortel (EPOXY) |
| 17 | Temperatuur ondergrond | °C | °C | °C | °C | °C | °C | °C | |
| Controle producten: | | | | | | | | | |
| 18 | Printheag van toepassing? | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | |
| 19 | Justie mortel conform werkplan toegepast? | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| Chargennummer: | | | | | | | | | |
| 20 | Mortel homogeen gemengd? (geen klonting / juiste consistentie) | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 21 | Justie mengtijd conform productblad? | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 22 | Justie hoeveelheid water (wbl) conform productblad? | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| Tussenrijfase controle: | | | | | | | | | |
| 23 | Justie verdichting / vrij van holtes? | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 24 | Dikte van het reparatie materiaal gemeent? (min. laagdikte) | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE | |
| 25 | Betondekking voldoende? (ov. eis) | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| Bepalen ondergrondtemperatuur | | | | | | | | | |
| Kunstharsgebonden mortels of primers en voorstrijkmiddelen mogen alleen verw. erkt worden indien de oppervlakte temperatuur ten minste 3°C hoger ligt dan het dauwpunt | | | | | | | | | |
| Bepalen omgevings temperatuur | | | | | | | | | |
| De omgevings temperatuur moet tussen de 5°C en 25°C liggen, tenzij door de producent anders is aangegeven | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |
| * Als checkpunt negatief w. ord. beoordeeld dient men de reden te noteren bij opmerkingen of een nieuwe checklist invullen na herstel. | | | | | | | | | |
| * Deze checklist dient w. ekelijks bij de dagrapporten ingevuld te worden. | | | | | | | | | |
| * Afkoppelen ondergrond w. ord. ingevuld vooraf aan herstell. erkt-zaamheden bijtoernepartite. | | | | | | | | | |
| TABEL 1 - WEERFASE AANWIJZING | | | | | | | | | |
| Gem. tiddede temperatuur van 's ochtends 9.00 uur tot de volgende ochtend 9.00 uur | | | | | | | | | |
| In de nacht | | | | | | | | | |
| 0) plus 3°C of hoger | | | | | | | | | |
| op de meeste plaatsen; geen vorst of niet meer dan 1 °C vorst | | | | | | | | | |
| 1) plus 2°C of hoger | | | | | | | | | |
| op vele plaatsen; niet meer dan 1 °C vorst | | | | | | | | | |
| 2) tussen 0°C en plus 4°C | | | | | | | | | |
| op de meeste plaatsen; niet meer dan 2 °C vorst | | | | | | | | | |
| 3) tussen 0°C en plus 4°C | | | | | | | | | |
| op de meeste plaatsen; niet meer dan 5 °C vorst | | | | | | | | | |
| 4) beneden 0°C | | | | | | | | | |
| op vele plaatsen; 5 °C tot 10 °C vorst | | | | | | | | | |
| 5) beneden 0°C | | | | | | | | | |
| op vele plaatsen; 5 °C tot 10 °C vorst | | | | | | | | | |
| Autorisatie | | Naam | | Datum | | Paraf | | | |
| BOK | | P. Schellings | | 21-5-2022 | |  | | | |

| EINDCONTROLE | | MA | DI | WO | DO | VR | ZA | ZO | Opmerkingen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Vrijgave voor oplevering: | | | | | | | | | |
| 26 | Vrij van losse en holklinkende delen? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | Optioneel door extra checklist uitvoering. |
| 27 | Hechstektentelling verricht en formulier "Meting Hechstekter" volledig ingevuld? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | |
| 28 | Kernen geboord ter visuele beoordeling op verlichtingsgraad en akkoord bevonden? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE <input type="checkbox"/> N.V.T. | Geen boringen gedaan |
| 29 | Vrij van scheurnorming in reparatievlak of t.p.v. de aanhechtingsvakken > 0,2 mm? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | Optioneel door extra checklist uitvoering. |
| 30 | Dekking op betonstaal voldoende? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| 31 | Vlakheid conform eis? | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE | |
| <p>Note: *Als checkpunt negatief wordt beantwoord dient men de reden te noteren bij opmerkingen of een nieuw e checklist invullen na herstel. *Deze checklist dient te worden ingevuld na herstel. * Afkloppen ondergrond w ord ingevuld vooraf aan herstelwerkzaamheden betonreparatie.</p> | | | | | | | | | |

| BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK | BOK |
|--------------|---------------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Authorisatie | Naam | Datum | Paraaf | | | | | | | |
| | P. Schellings | 21-5-2022 | | | | | | | | |