


PRESTATIEVERKLARING

- | | | | |
|-----|--|---|---|
| 1. | A PRODUCTNAAM B CONCEPTNUMMER [RTD1007-1] C BESCHRIJVING | : SN ESV-R1-15A1 : 1.2b1 : In een staalvezelversterkte betonnen overgangsbalk verankerde voegovergangsconstructie met stalen randprofielen. De voegspleet tussen de randprofielen wordt gevuld met een flexibele niet verkeerdraende voegaafdichting. Zie onderstaande doorsnede: Legenda: 1: Randprofiel 2: Ankerplaat 3: Haakanker Ø12 4: Langsstaaf Ø16 5: Rubber voegafdichting 6: Staalvezelversterkt betonnen voegbalk (Guglaton TT) 7: Bitumineuze voegvulling (optioneel) |  |
| | D TECHNISCHE SPECIFICATIE E ENGINEERINGSRAPPORT | : TS_SN ESV-R1-15A1 : VID14458-RAP-002 V3.0 23-08-2016 + Bijlage B Handberekening vermoeiing lasverbinding V3.0 | |
| 2. | IDENTIFICATIE | : Identificatieplaat op constructie in niet bereiden deel in buitenberm | |
| 3. | FABRIKANT | Smits Neuchâtel Infrastructuur | Adres: Groenewoudsedijk 10 - 3528 BH Utrecht - Nederland Tel: +31 (0) 30 284 07 50 |
| 4. | TOEPASSINGSGEBIED | : Verkeerscategorie Cat. 1, Autosnelwegen (A-wegen) en wegen met twee of meer rijstroken per rijrichting en met intensief vrachtverkeer. $N_{obs,a,al}$ 2,0·10 ⁶ zware voertuigen per jaar per rijstrook Ontwerplevensduur constructie, randprofiel, ankerschotten en verankering : 40 jaar vervangbare onderdelen, afdichtingsrubber : 15 jaar Onderhoud 1x per jaar reinigen, bij voorkeur na winterperiode en plaatselijk bijwerken van beschadigingen aan conserveringssysteem. 1x per 15 jaar vervangen afdichtingsrubbers Opneembare verplaatsingen ΔX 80mm [ULS: 0 - 100mm] ΔY +/-40mm ΔZ +/-3mm [de constructie biedt 40mm ruimte t.b.v. vjzelwerkzaamheden] Hoekbereik maximale hoek voegas met bewegingsrichting 0 graden (0 gon) Dilatatieopening maximaal toelaatbare dilatatie van het kunstwerk bij middenstand : 96 mm maximale toelaatbare hoogte staalvezelbetonbalk : 180 mm | |
| 4. | MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN | : Mechanische weerstand statische belastingen Verticale verkeersbelasting conform NEN-EN 1991-2 artikel 4.3 BM1 met wielcontactoppervlak conform RTD1007-2 v3.0 figuur B1.3 Horizontale verkeersbelasting conform NEN-EN 1991-2 art 4.3.2 BM1 o.b.v. 1 as van TS1 conform RTD1007-2 v3.0 B1.2.2 materiaal factoren STR conform RTD1007-2 v3.0 tabel 5.1 materiaal factoren FAT conform RTD1007-2 v3.0 tabel 5.2 partiële factoren conform RTD1007-2 v3.0 tabel B1.5 combinatie factoren conform RTD1007-2 v3.0 tabel B1.6 Mechanische weerstand tegen vermoeiing Randprofiel, ankerschotten en verankering: belastingmodellen gebaseerd op FLM1 (FLM1 _E oneindige levensduur) Temperatuursbereik -40 °C tot +50 °C (Maximale korte termijn temperatuur is +80 °C) | |
| 5. | FYSISCHE EN CHEMISCHE WEERSTAND | Maatgevend onderdeel; rubber | Conform tabel B4.1, Bijlage 4 van RTD1007-2 versie 3.0 |
| 6. | EIGENSCHAPPEN M.B.T. VEILIGHEID | Maximale spleetbreedte Niveaunderschillen Stroefheid Afwateringscapaciteit | Maximale opening haaks op de as van de constructie 80mm (in SLS) Maximaal niveaunderschil bij gebruik 3mm > 55, meting conform EN13036-4 (SRT) Geen belemmering |
| 7. | EIGENSCHAPPEN M.B.T. GELUID | Geluidsemisatie bij: | 80 km/h en 90° op rijrichting 82,6 dB(A) 90 km/h en 90° op rijrichting 84,1 dB(A) 100 km/h en 90° op rijrichting 85,4 dB(A) 110 km/h en 90° op rijrichting 86,6 dB(A) 120 km/h en 90° op rijrichting 87,6 dB(A) 130 km/h en 90° op rijrichting 88,6 dB(A) reductie kruisingshoek <100gon: (a-100)*0,0642 (in dB(A) waarbij kruisingshoek a uitgedrukt in gon) |
| 8. | EIGENSCHAPPEN M.B.T. WATERDICHTHEID | : Waterdicht gedurende de ontwerplevensduur. Maximale hoek knikken t.b.v. opstanden 35° | |
| 9. | EIGENSCHAPPEN M.B.T. DUURZAAMHEID | Corrosiviteitscategorie Duurzaamheidsklasse Conservering | C5 conform ISO 9223 Zeer hoog Thermisch verzinkt conform NEN-EN ISO1461 met verhoogde zinklaagdikte conform EN-ISO 14713-1. Gemiddelde zinklaagdikte is 140µm. Minimale laagdikte is 70 µm. |
| 10. | DE PRESTATIES VAN HET PRODUCT GENOEMD ONDER PUNT 1 ZIJN IN OVEREENSTEMMING MET DE AANGEGEVEN PRESTATIES GENOEMD ONDER PUNT 5, 6, 7 EN 8 Deze prestatieverklaring (DoP) wordt verstrekt onder volledige verantwoording van de fabrikant vermeld onder punt 3 | | |

Ondertekend : W. (Willem) Koops
Datum en plaats : 10-3-2017  Utrecht