



> Retouradres Postbus 2232 3500 GE Utrecht

RWS INFORMATIE

MAURER
t.a.v. dhr J. Melief
Postbus 61
4100 AB Culemborg

Datum 9 november 2020
Onderwerp Acceptatie MAURER XC1-R voegovergangssysteem

**Rijkswaterstaat Grote
Projecten en Onderhoud**
Mevr. M.R. Ritzen

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088-797 2111
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Dhr. F.M. van Beek
senior adviseur

T 06-53815826
frank.van.beek@rws.nl

Ons kenmerk
RWS-2020-BVi-V-3.0-020
Uw kenmerk

Bijlage(n)
2

Geachte heer Melief,

Om het verificatie- en validatietraject binnen projecten eenvoudiger en korter te maken, heeft Rijkswaterstaat een centrale beoordeling georganiseerd voor het ontwerp van voegovergangen. Voor asfaltmengsels bestaat dit al enige tijd en hieruit is gebleken dat een centrale beoordeling, waarmee de leverancier in het bezit kan komen van een vrijgavebrief voor het ontwerp, tijdbesparend werkt en bij een ongewijzigd ontwerp maar eenmaal doorlopen hoeft te worden i.p.v. per project. U heeft gekozen voor deze centrale beoordeling van de MAURER XC1-R. Met deze brief wil ik u laten weten dat de documentatie van de MAURER XC1-R door Rijkswaterstaat is getoetst, op basis waarvan geconcludeerd is dat deze voegovergang voldoet aan de eisen van de RTD1007-2 versie 3.0 binnen de door u aangegeven prestaties op de geleverde Prestatieverklaring (Declaration of Performance). Het verificatie & validatiedossier waarop de acceptatie is gebaseerd bestaat uit de documenten zoals opgenomen in bijlage 2.

Dit betekent dat u voor alle Rijkswaterstaat projecten waar de RTD1007-2 van toepassing is dit voegovergangssysteem kunt aanbieden zonder dat een verificatie en validatie traject doorlopen hoeft te worden voor het ontwerp van de voegovergang binnen het project. Wel dient per object nog te worden geverifieerd of voldaan wordt aan aanvullende/afwijkende projectspecifieke eisen en of de waardes zoals opgenomen in de Prestatieverklaring (DoP) niet worden overschreden waardoor de prestaties niet meer gehaald worden in de object specifieke situatie. In bijlage 1 zijn tevens enkele aanwijzingen voor de afnemer/inkoper opgenomen. Daarnaast dient te worden geverifieerd of de uitvoering conform het ontwerp is gerealiseerd volgens het door u opgestelde kwaliteitsplan.

De voegovergang zal ook worden opgenomen in de applicatie 'Digitale Meerkeuzematrix' binnen het Platform Voegovergangen en Opleggingen (PVO). De MAURER XC1-R krijgt daarin op basis van deze beoordeling de beoordelingsstatus '1' binnen de Meerkeuzematrix voor de RTD1007-2. Deze applicatie is een hulpmiddel waarmee binnen projecten geverifieerd kan worden welke producten geschikt zijn voor een object specifieke situatie.

RWS INFORMATIE

Opgemerkt wordt dat de toetsing door Rijkswaterstaat risicogestuurd en derhalve niet volledig heeft plaatsgevonden. U blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het voldoen aan alle eisen van de RTD1007-2. Mocht op een later tijdstip blijken dat op één of meerdere aspecten toch niet voldaan wordt aan de eisen, dan zal Rijkswaterstaat u daarvan op de hoogte stellen en dient u het ontwerp aan te passen.

Indien u zelf een wijziging aanbrengt aan de MAURER XC1-R, dan dient u Rijkswaterstaat hiervan in kennis te stellen en dient de acceptatie opnieuw te worden verkregen. Indien op een later tijdstip wijzigingen in de RTD1007-2 worden doorgevoerd die van invloed kunnen zijn op het ontwerp van de voegovergang, dan zult u hiervan in kennis worden gesteld.

Deze acceptatie gaat er vanuit dat het voegovergangssysteem volledig onder regie en toezicht van Maurer wordt uitgevoerd volgens het in de het dossier opgenomen kwaliteitsplan. Derhalve is het niet toegestaan dat Maurer slechts als leverancier van het voegovergangssysteem of onderdelen daarvan optreedt en de voorbereidende werkzaamheden en/of installatie door derden zonder vertegenwoordiging vanuit Maurer wordt uitgevoerd.

De inhoud van deze brief is openbaar en kan door Rijkswaterstaat na verzoek hiertoe aan derden ter beschikking worden gesteld. De inhoud van de in deze brief genoemde documenten wordt door Rijkswaterstaat als bedrijfsvertrouwelijk behandeld en zal NIET aan derden worden verstrekt, tenzij een wettelijke regeling cq. verordening dit wel vereist.

Indien u vragen heeft met betrekking tot deze brief, kunt u contact opnemen met dhr. F.M. van Beek (06-53815826) van mijn afdeling.

Met vriendelijke groet,



Mevr. C. Mak
Afdelingshoofd Bruggen en Viaducten


















































Bijlage 1: Wenken voor de afnemer/inkoper:

- Controleer aan de hand van de Prestatieverklaring (DoP) of de voegovergang voldoet aan de gevraagde/vereiste prestaties in de objectspecifieke situatie.
Deze controle kan plaatsvinden aan de hand van de digitale Meerkeuzematrix van het Platform Voegovergangen en Opleggingen. Deze Meerkeuzematrix bevat altijd de meest actuele en geldige informatie en documentatie.
- Met ingang van versie 1.3 van de Richtlijnen Ontwerp Kunstwerken gelden voor nieuwbouw aanvullende eisen m.b.t vervangbaarheid van voegovergangen (zie ROK art 6.4). Deze voegovergang voldoet niet aan deze eis. M.i.v. ROK versie 1.3 geldt dat deze voegovergang uitsluitend nog toegepast kan worden bij vervanging van voegovergangen in bestaande kunstwerken.
- De MAURER XC1-R is een voegovergangssysteem dat bestaat uit diverse onderdelen:
 - o Staalconstructie conform tekening XC1-R Musterzeichnung-01/02/03
 - o EPDM D100 bandafdichtingprofiel (D100-G voor voetpaden)
 - o B500B ankerstekken, \varnothing 16mm
 - o B+Btec MIT-E ankerlijm
 - o Cugla staalvezelmortel Standaard / Xtreme of Grouttech Fastgrout FE

Controleer of de toegepaste onderdelen overeen komen met de deze materiaalspecificaties.

- De eventueel toe te passen koppellassen tussen de eventuele secties bij een gefaseerde uitvoering moeten buiten de rijsporen van het verkeer liggen zoals in principe aangegeven op tekeningen Deel 3 Bijlage 2 XC1-R-Musterzeichnung-2. Per situatie waarin dit voegovergangssysteem wordt toegepast dient een uitvoeringstekening te worden opgesteld waarin de locaties van de koppellassen ten opzichte van de wegmarkering zijn aangegeven.
- Het standaardontwerp voor openbare voetpaden voorziet in een sleepplaat. Deze oplossing is uitsluitend toepasbaar indien er praktisch geen verticale voegbewegingen door verkeersbelasting optreden en de voegovergang niet in een helling wordt ingebouwd. Indien hieraan niet wordt voldaan, dan zal projectspecifiek een aanvullende voorziening toegepast moeten worden om te voldoen aan de eisen in RTD1007-2 art 5.3.

Bijlage 2: Overzicht ontvangen documenten MAURER XC1-R

 Deel 0 Voorblad Verificatie MAURER XC1-R.pdf	29-10-2020 11:44	1.137 kB
 Deel 1 Algemene Informatiefolder - Productblad MAURER XC1-R.pdf	29-10-2020 10:29	1.510 kB
 Deel 2 Bijlage 1 Checklist Voorontwerp Projectspectiefek.pdf	9-11-2020 12:07	182 kB
 Deel 2 Bijlage 2 17-40.413_XC1 renovatiemodel_3.0.pdf	2-10-2020 08:11	2.533 kB
 Deel 2 Bijlage 3 Verificatie rubberprofiel.pdf	3-8-2018 13:53	457 kB
 Deel 2 Bijlage 4 Vergelijking klauwprofiel tbv waterdichtheidstest.pdf	29-10-2020 17:21	280 kB
 Deel 2 Bijlage 4 Waterdichtheidstest lfd.-Nr.124.pdf	1-5-2018 14:59	3.376 kB
 Deel 2 Bijlage 4 Waterdichtheidstest.pdf	1-5-2018 14:59	687 kB
 Deel 2 Bijlage 5 ETA_20_0028_XC1_de.pdf	9-10-2020 20:11	2.015 kB
 Deel 2 Bijlage 5 ETA_20_0028_XC1_en.pdf	9-10-2020 20:11	1.964 kB
 Deel 2 Ontwerpnota en Berekening XC1-R.pdf	9-11-2020 12:08	1.772 kB
 Deel 3 Bijlage 1 Verificatie Ontwerp Projectspectiefek.pdf	9-11-2020 11:07	298 kB
 Deel 3 bijlage 2 XC1-Neubaumodell-Musterzeichnung-3a.pdf	14-10-2020 20:57	1.194 kB
 Deel 3 Bijlage 2 XC1-R-Musterzeichnung-1a.pdf	9-11-2020 13:09	1.455 kB
 Deel 3 Bijlage 2 XC1-R-Musterzeichnung-2a.pdf	29-10-2020 17:32	1.256 kB
 Deel 3 Ontwerpnota Projectspectiefek XC1-R.pdf	29-10-2020 10:54	1.192 kB
 Deel 4 Fabricageplan XC1-R.pdf	29-10-2020 11:05	1.474 kB
 Deel 5 Bijlage 1 V302045_P102818_BI1002_documentation.pdf	23-3-2020 13:59	8.022 kB
 Deel 5 Bijlage 2 AA_1549_2019_07_19_Schrauben_XC1.pdf	4-12-2019 13:16	100 kB
 Deel 5 Bijlage 3 Verfahransanweisung M12HV.pdf	13-10-2020 14:48	7.347 kB
 Deel 5 Bijlage 4 APZ_6kt-Schraube M 12x55 E 14399-4 10.9 tZn.PDF	17-4-2020 11:47	239 kB
 Deel 5 Bijlage 5 AA_1021_11_1_de.pdf	15-4-2020 18:34	188 kB
 Deel 5 Bijlage 6 AA_1510_9_d.pdf	17-4-2020 09:39	74 kB
 Deel 5 Bijlage 7 20200414_AA_1551_XC1_1-1.pdf	9-11-2020 10:48	1.807 kB
 Deel 5 Bijlage 8 Lastoefoegmaterialen.pdf	15-4-2020 15:54	499 kB
 Deel 5 Kwaliteitsplan Fabricageplan XC1-R.pdf	29-10-2020 11:13	1.218 kB
 Deel 6a Montageplan Algemeen XC1-R.pdf	29-10-2020 11:19	1.302 kB
 Deel 6b Montageplan Specifiek XC1-R.pdf	29-10-2020 11:39	1.226 kB
 Deel 7a Kwaliteitsplan Montage XC1-R.pdf	29-10-2020 11:49	1.359 kB
 Deel 7b Bijlage 1.1 AA_1549_2019_07_19_Schrauben_XC1.pdf	4-12-2019 13:16	100 kB
 Deel 7b Bijlage 1.2 AA_1526_3_de.pdf	15-4-2020 17:12	1.856 kB
 Deel 7b Bijlage 1.3 WPS 4113 A.pdf	14-10-2020 20:57	99 kB
 Deel 7b Bijlage 1.4 WPS 4118 F.pdf	14-10-2020 20:57	100 kB
 Deel 7b Bijlage 1.5 20200414_AA_1551_XC1_1-1.pdf	9-11-2020 10:48	1.807 kB
 Deel 7b Bijlage 2.1.1 BRL0509 certificaat.pdf	24-1-2019 14:44	196 kB
 Deel 7b Bijlage 2.1.2 PID_BBTec_MIT-E_Stekeind_NL.pdf	15-6-2018 11:49	259 kB
 Deel 7b Bijlage 2.2.1 Roofmate_SLA.pdf	2-11-2018 08:20	142 kB
 Deel 7b Bijlage 2.3.1 TT-staalvezelmortel-standaard---mei-2014.pdf	15-6-2018 11:44	93 kB
 Deel 7b Bijlage 2.3.2 TT-staalvezelmortel-xtreme---mei-2014.pdf	15-6-2018 11:45	93 kB
 Deel 7b Bijlage 2.3.3 Fastgrout FE product specificatie.pdf	15-6-2018 11:46	92 kB
 Deel 7b Bijlage 2.4.1 Ching koud verzinken.pdf	3-7-2018 17:57	139 kB
 Deel 7b Bijlage 3.1 Stroefheidmeting.pdf	1-11-2018 16:19	1.453 kB
 Deel 7b Werkinstructies Montage en Materiaalspecificaties XC1-R.pdf	29-10-2020 11:52	1.132 kB
 Deel 8 Bijlage 1 Checklist schouwingen en inspecties.pdf	29-10-2020 12:08	140 kB
 Deel 8 Inspectie-, Beheer- en Onderhoudsplan XC1-R.pdf	29-10-2020 12:08	1.423 kB
 Deel 9 Bijlage 1 Risicolijst.pdf	9-11-2020 11:50	200 kB
 Deel 9 Risiconota XC1-R.pdf	29-10-2020 12:10	1.189 kB
 Deel 10 DoP XC1-R.pdf	9-11-2020 10:54	1.374 kB
 Deel 11 Verificatiematrix XC1-R.xlsx	29-10-2020 12:13	138 kB