

Aanleg of herstel van een vloeistofdichte kunsthars gebonden beschermlaag

*Construction or repair of a liquid tight
resin bound protective layer*

Protocol 7704



**Versie 1.3
30-10-2014**

Kenmerk

SIKB-Officiële doc._S_15-Protocol 7704

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembescherming heeft op 30-10-2014 ingestemd met de inhoud van dit protocol. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB is vastgesteld. Dit protocol treedt in werking op 01-07-2015.

Introduction in English (informative)

Purpose of the protocol

The purpose of this protocol is: To lay down the specific requirements to warrant the quality of the construction or the repair of a liquid tight resin bound protective layer.

This protocol is part of a certification scheme that aims to realise a liquid tight facility. In order to carry out the work activities in accordance with this protocol, the contractor must be certified.

Content

This protocol contains the criteria that a certification institution assesses in addition to and in combination with BRL SIKB 7700, when handling an application, or else the sustainment of a certificate to construct or repair a liquid tight resin bound protective layer.

This protocol forms an integral part of BRL SIKB 7700. The protocol and assessment guideline may solely be used in conjunction with each other.

BRL SIKB 7700 contains the general requirements the quality system of the contractor must comply with, the requirements the product must comply with and the requirements the certification institution must comply with. This protocol contains the criteria that specifically apply for a resin bound protective layer.

Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembescherming, ondergebracht bij SIKB, beheert dit protocol inhoudelijk. De actuele versie van dit protocol staat op de website van SIKB (www.sikb.nl) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembescherming goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlennen.

Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de certificatie-instelling, het gecertificeerde bedrijf of derden ontstaat door het toepassen van de beoordelingsrichtlijn met de bijbehorende protocollen of bij het gebruik van de bijbehorende certificatieregeling.

© Copyright SIKB

Overname van tekstdelen is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

Bestelwijze

Dit protocol en de bijbehorende beoordelingsrichtlijn is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten bij SIKB.



Updateservice

Door het CCvD Bodembescherming vastgestelde mutaties in dit protocol zijn te verkrijgen bij SIKB. Via www.sikb.nl kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt daar ook verzoeken tot toezending per post van de gratis reguliere nieuwsbrief van SIKB: info@sikb.

Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit protocol kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling in de bijbehorende beoordelingsrichtlijn.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	5
1.1.	Introductie	5
1.2.	Doel en onderwerp	5
1.3.	Toepassingsgebied	5
1.4.	Plaats binnen het kwaliteitssysteem	5
1.5.	Erkenningsregeling.....	5
1.6.	Begrippen en definities.....	5
1.7.	Literatuurlijst.....	5
2.	EISEN TE STELLEN AAN HET AANBRENGEN VAN DE BESCHERMLAAG	6
2.1.	Controle ondergrond.....	6
2.2.	Herstel van gebreken of onvolkomenheden	6
2.3.	Beproeving bouwstof	6
2.4.	Voorbehandeling.....	6
2.5.	Egaliseren onderlaag	8
2.6.	Aanbrengen primer	8
2.8.	Bepalen uithardingstijd	8
2.9.	Afzetting en bewaking	8
2.10.	Aansluitingen op vaste elementen en doorvoeringen	8
2.11.	Voegafdichtingen aanbrengen	8



1. INLEIDING

1.1. Introductie

Dit protocol bevat de criteria die een certificatie-instelling aanvullend op, en in combinatie met, BRL SIKB 7700 [80]* beoordeelt bij de behandeling van een aanvraag c.q. de instandhouding van een certificaat voor het aanbrengen of herstellen van een vloeistofdichte kunsthars gebonden beschermlaag.

Dit protocol is onlosmakelijk verbonden met BRL SIKB 7700. Protocol en beoordelingsrichtlijn mogen uitsluitend in samenhang met elkaar worden gebruikt.

BRL SIKB 7700 bevat de algemene eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem van de aannemer, de te stellen eisen aan het product en de aan de certificatie-instelling te stellen eisen. Dit protocol bevat de criteria die specifiek van toepassing zijn voor het verwerken van een kunsthars gebonden beschermlaag.

* (Zie paragraaf 1.7; literatuurverwijzingen in dit protocol worden aangeduid door een getal tussen blokhaken)

Foto's in dit document zijn niet normatief en uitsluitend illustratief bedoeld.

1.2. Doel en onderwerp

Het doel van dit protocol is: Het vastleggen van de specifieke eisen voor het waarborgen van de kwaliteit van de aanleg of het herstel van een vloeistofdichte kunsthars gebonden beschermlaag.

Dit protocol is onderdeel van een certificatieschema dat als doel heeft een vloeistofdichte voorziening te realiseren. Voor het uitvoeren van werkzaamheden conform dit protocol dient de aannemer te zijn gecertificeerd.

1.3. Toepassingsgebied

Dit protocol is van toepassing op de aanleg of het herstel van een vloeistofdichte beschermlaag.

1.4. Plaats binnen het kwaliteitssysteem

Paragraaf 2.3 van BRL SIKB 7700 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die beoordelingsrichtlijn en dit protocol zijn verankerd in het kwaliteitssysteem van de aannemer.

1.5. Erkenningsregeling

Voor dit protocol is een erkenningsregeling van toepassing zoals vermeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

1.6. Begrippen en definities

Begrippen, definities en gebruikte termen die in dit protocol zijn gebruikt worden verklaard in BRL SIKB 7700. Onderstaande begrippen zijn specifiek van toepassing in dit protocol.

Beschermlaag: Een laag met het doel om een voorziening vloeistofdicht te maken, aangebracht door middel van rollen, gieten, spuiten of met een troffel.

1.7. Literatuurlijst

Literatuur waar in dit protocol, door middel van een getal tussen blokhaken [xx], naar wordt verwezen is nader beschreven in de desbetreffende paragraaf van BRL SIKB 7700.



2. EISEN TE STELLEN AAN HET AANBRENGEN VAN DE BESCHERM- LAAG

2.1. Controle ondergrond

De aannemer stelt alvorens met de afdichtende werkzaamheden te beginnen vast dat de ondergrond aan de gestelde eisen voldoet. De controle geschiedt visueel. Van toepassing is paragraaf 4.3.3 van CUR/PBV-Aanbeveling 64 [62]. Schriftelijk wordt vastgelegd wie, wat op welk moment heeft beoordeeld en wat de bevindingen zijn. De tenminste te controleren onderdelen hebben betrekking op:

- aanwezige voegen, dilataties, te overbruggen scheuren en beschadigingen (soort en type);
- het hechtvermogen van de ondergrond;
- het vochtgehalte van de ondergrond;
- afschot en vlakheid;
- de opbouw van de ondergrond;
- de aanwezigheid van vellingkanten (daar waar nodig);
- de afwezigheid van stof, vuil en andere onregelmatigheden op het hechtvlak;
- aansluitingen tussen horizontale- en verticale delen;
- de overige in CUR/PBV-Aanbeveling 64 relevante aandachtspunten.

Toelichting:

De producent/leverancier van de beschermlaag bepaalt aan welke condities moet worden voldaan om de bouwstof op de juiste wijze te verwerken. Het spreekt voor zich dat die punten gecontroleerd worden voordat de verwerking van start gaat. Als materialen van verschillende producenten worden gebruikt met tegenstrijdige bepalingen is het de verantwoordelijkheid van de aannemer om te besluiten welke bepaling leidend is.

2.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden

De aannemer herstelt een gebrek of onvolkomenheid met een bouwstof die aan de eisen voldoet. Zie paragraaf 4.11 van BRL 7700. Afhankelijk van het gebrek of de onvolkomenheid kiest de aannemer een werkwijze die resulteert in een herstelde vloeistofdichte voorziening.

Hoofdstuk 7 van CUR/PBV-Aanbeveling 65 [63] is van toepassing en hetgeen is gesteld in de hierna volgende paragrafen, voor zover relevant.

2.3. Beproeving bouwstof

De toe te passen bouwstof(fen) in de vloeistofdichte voorziening moet(en) resistent zijn tegen de te verwachten belastingen, zowel chemisch, thermisch als mechanisch. De aannemer toont overeenkomstig paragraaf 4.11 van BRL SIKB 7700 de geschiktheid aan van de toe passen beschermlaag.

Voor de primer en beschermlaag zijn van toepassing NEN-EN 14188-4 [09] en NEN-EN 1504 [14].

Primer en beschermlaag moeten van dezelfde producent zijn, tenzij de aannemer kan aantonen dat de combinatie van verschillende leveranciers van primer en beschermlaag in de gegeven omstandigheden tot een vloeistofdichte beschermlaag leidt.

2.4. Voorbehandeling

Voor het aanbrengen van de primer of beschermlaag moeten de hechtvlakken voldoende droog, schoon, (stof- en vetvrij) zijn, vrij zijn van bramen, cementsluier en curing compound of andere materialen. De aannemer draagt hier



zodanig zorg voor dat aan de voorschriften van de producent/leverancier wordt voldaan.



2.5. Egaliseren onderlaag

Een egalisatie realiseert de aannemer met materiaal dat in bestek/werkomschrijving is beschreven of door de producent/leverancier is voorgeschreven. De aannemer verwerkt de bouwstof overeenkomstig de voorschriften van de producent/leverancier.

2.6. Aanbrengen primer

De primer moet geschikt zijn voor het materiaal waarop het wordt aangebracht en voor de aan te brengen beschermlaag. De aannemer verwerkt de primer overeenkomstig de voorschriften van de producent/leverancier.

De criteria die hierbij van belang zijn zoals het vochtgehalte en de temperatuur van de hechtvlakken, de luchttemperatuur en de luchtvochtigheid worden bepaald zoals beschreven in het werkplan van de aannemer.

2.7. Aanbrengen van de beschermlaag

De aannemer brengt de beschermlaag aan overeenkomstig de voorwaarden van de producent/leverancier. Van toepassing zijn de criteria zoals vermeld in hoofdstuk 6 van CUR/PBV-Aanbeveling 64 [62].

2.8. Bepalen uithardingstijd

De aannemer bepaalt de benodigde uithardingstijd van de aangebrachte beschermlaag en daarmee het moment waarop (een gedeelte van) de voorziening in gebruik genomen mag worden. Bepalend hiervoor zijn de eigenschappen van de beschermlaag, de luchttemperatuur, eventuele windsnelheid en de luchtvochtigheid. Per etmaal kunnen de weersinvloeden flink variëren en daarmee dus ook de uithardingstijd. De aannemer legt de van invloed zijnde factoren en de bijbehorende meetwaarden schriftelijk vast evenals het tijdstip waarop de beschermlaag naar zijn oordeel voldoende is uitgedhard.

2.9. Afzetting en bewaking

De aannemer treft afdoende maatregelen om gedurende de uithardingstijd van de beschermlaag het verhardingsproces niet te verstoren en maatregelen om beschadigen te voorkomen.

2.10. Aansluitingen op vaste elementen en doorvoeringen

De aannemer realiseert aansluitingen aan (bouwkundige) onderdelen zoals in bestek/werkomschrijving of tekening is beschreven. Dit kan door een voegmassa aan te brengen overeenkomstig Protocol 7711 [85] maar ook door het verticaal doorzetten van de beschermlaag tot een hoogte die vermeld is in bestek/werkomschrijving of tekening.

Voor de te maken doorvoeringen is paragraaf 4.6.4 van CUR/PBV-Aanbeveling 65 [63] van toepassing, mits bestek/werkomschrijving of tekening niet anders bepaalt.

2.11. Voegafdichtingen aanbrengen

Voegen worden vloeistofdicht afgedicht overeenkomstig Protocol 7711 [85].

Toelichting:

In CUR/PBV-Aanbeveling 64 is gesteld dat dilatatievoegen in de ondergrond moeten worden doorgezet in de aan te brengen beschermlaag. In principe geldt daarbij dat het overlagen van een flexibele voeg met een starre beschermlaag niet is toegestaan. Speciale producten bepalen de uitzondering op deze algemene bepaling.



2.12. Controle van de uitvoering

De aannemer is verantwoordelijk voor alle controles die tijdens de applicatie (de verwerking) van de toe te passen bouwstof moet worden uitgevoerd.

Van toepassing is, hoofdstuk 9 en 10 van CUR/PBV-Aanbeveling 64 [62], mits bestek/werkomschrijving of tekening niet anders bepaalt.

De aannemer controleert de vlakheid en de richting van het afschot van het uitgeharde materiaal. De meetwaarden worden getoetst aan het ontwerp of werkplan dat voor de te realiseren voorziening is opgesteld.

