

Meetprotocol

Hechtsterkte conserveringen

**Uitgave in het kader van het PSIBouw-project
Professionaliseren Staalconserveren**

Werkgroep: Proceskwaliteit

Documentcode: SCON-2008-686-TCE

Versienummer: 1.0

Status: Definitief

Datum: 30-10-2008

Auteur(s):

W. Bonestroo

Bodycote RPC

Met medewerking van:

Ing. O.A. Smale

R. Groot

Ing. D.A.H. Papen

E.J. Meeuwse

J.W. du Mortier

Prof.Ir. E.L.J. Bancken

Nebest B.V.

VVVF / PPG Protective & Marine Coatings

DHV

Bodycote RPC

SVMB

Initiatiefase

(risico-analyse,
objectinfo, budget)

Dit document kan worden toegepast in de Bestek/contractfase,
Uitvoeringsfase en de Garantie/onderhoudsfase van een project.

Ontwerpfase

(PvE, vergunningen,
prestatie-eisen)

**Bestek/contract
opstellen**

**Aanbesteding &
gunning**

Uitvoeringsfase

**Garantie/onder-
houdsfase**

PSIBouw project O210 Professionaliseren Staalconserveren

Projectleider Ir. A. Heutink 30 oktober 2008



Voorzitter Prof.Ir. E.L.J. 30 oktober 2008
Stuurgroep Bancken



Het project en dit document

Het project Professionaliseren Staalconserveren is onderdeel van het Programma PSIBouw. PSIBouw is een netwerk van vernieuwers in de Nederlandse bouwsector.

Dit document is ontwikkeld door ketenpartijen in de sector staal en staalbescherming in het project. In dit project werken de volgende ketenpartijen samen aan technische en organisatorische vernieuwingen:

- Sectorvereniging Staalconserveringsbedrijven (SVMB)
- Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVF)
- Bouwen met Staal (BmS)
- Samenwerkende Nederlandse Staalbouw (SNS)
- Opdrachtgeversoverleg Staalconservering (OGOS)
- Ingenieursplatform Staalconserveren
- Wetenschap (TUD, TU/e, UT)

PSIBouw staat voor Proces- en Systeminnovatie in de Bouw. Dit innovatieprogramma is van en voor alle opdrachtgevers, bedrijven, adviseurs en wetenschappers en de bouwsector. PSIBouw brengt hun kennis en ervaring samen én stelt deze beschikbaar voor de hele bouwsector.

Binnen het project Professionalisering Staalconserveren zijn gezamenlijke inzichten en documenten ontwikkeld die, specifiek voor toepassing in de sector staal en staalconservering, invulling geven aan de PSIBouw hoofdthema's transparantie, innovatie en prijs/kwaliteitverhoudingen. Dit document is één van deze documenten.

PSIBouw streeft brede toepassing na van de ontwikkelde kennis en inzichten. Daarom rust op dit document geen auteursrecht en mag eenieder (delen van) dit document gebruiken in de eigen bedrijfspraktijk. Voor een correcte toepassing van (delen van) dit document is echter wel inhoudelijke conserveringskennis noodzakelijk.

Dit document wordt beheerd door het Kennisplatform Duurzame Staalconstructies i.o.

Voor meer informatie: www.staalplaza.nu

Samenvatting

In dit protocol worden aanvullingen en verduidelijkingen beschreven bij het bepalen van de hechtsterkte van een conserveringssysteem volgens NEN-EN-ISO 4624, de zogenoemde Dolly hechttest.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	Protocol	6

1 Inleiding

In het model-garantiecontract (SCON-2008-....-TCE) worden eisen gesteld aan de hechting van het conserveringssysteem. Citaat: "hechtsterkte: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4624, ≥ 5 MPa;"

Om tot een goede afweging te kunnen komen ten aanzien van het feit of wel of niet wordt voldaan aan de hechtingseis kan de volgende procedure worden gehanteerd:

1.1 Protocol

- Voor elke 500 m² geconserveerd oppervlak wordt één referentievlak aangewezen;
- Een referentievlak heeft een afmeting van c.a. 0,5 m² en is vlak of licht gebogen (radius van ≥ 15 cm);
- Referentievlakken moeten gelijkmatig verdeeld over het totale geconserveerde oppervlak van het object worden gekozen;
- Het aanwijzen van de vlakken vindt plaats direct na afronding van de (initiële) conservering en is onderwerp van overleg en goedkeuring van opdrachtgever en opdrachtnemer;
- De referentievlakken zullen doorlopend worden genummerd en op een overzichtstekening(en) worden aangemerkt;
- De hechting zal worden beoordeeld overeenkomstig NEN-EN-ISO 4624;
- Per referentievlak zullen een vijftal dollies worden aangebracht met behulp van de in de norm NEN-EN-ISO 4624 bedoelde lijm;
- De dollies zullen gelijkmatig verdeeld over het referentievlak worden aangebracht;
- De lijm dient te worden verwerkt overeenkomstig de voorschriften van de betreffende fabrikant;
- De hechting zal worden getest met behulp van een PAT hydraulische hechtingstester tenzij anders overeengekomen tussen partijen;
- Het gemiddelde van de vijf gevonden waarden per referentievlak dient gelijk aan of hoger te zijn dan de aangegeven eis;
- Géén van de individuele waarden mag minder dan 90% bedragen van de aangegeven eis;
- Ongeacht de gevonden hechtingwaarde zijn 100% adhesieve breuken tussen de conservering en de ondergrond alsmede onderlinge verflagen niet acceptabel;
- De resultaten van de hechtingstesten dienen te worden gerapporteerd overeenkomstig hetgeen is gesteld in NEN-EN-ISO 4624.

Bij tegenstrijdigheden tussen de Norm NEN-EN-ISO 4624 en bovenstaande eisen zijn de bovenstaande eisen maatgevend.