

PAPENDORPSE BRUG TE UTRECHT

Documentnummer	W-00-OHP-0001	Revisie / Revision	C
Datum/ Date	23-12-2004	Status	A
Contractnummer	M0849		
Opdrachtgever	Projectbureau Leidsche Rijn		

Onderhoudsplan Papendorpse Brug

Omschrijving/ Description

In dit document worden de voor het onderhoud van de Papendorpse brug vereiste gegevens en methoden beschreven.

Opsteller / Author
Gecontroleerd door / Controlled by
Goedgekeurd door / Checked by
Geverifieerd door / Verified by
Geautoriseerd door / Authorized by

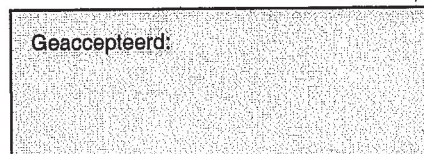
Paraaf/ Initials	Datum/ Date
P. Butzelaar	_____
H. van der Horst	_____
C. Kamp	_____
M. Proost	_____
R. Verkerk	_____

[Handwritten signature]
6/12/2005

Kenmerk Acceptatiebrief /
Letter of Acceptation Reference

: *[Handwritten signature]*

Geaccepteerd:



3.10. Conservering

3.10.1. Verfsysteem staalconstructie

Het volgende verfsysteem is toegepast.

Onderdeel	Laag	Type	Laagdikte (μ)
Pyloon binnenzijde	1	Sigmacover zinc primer	50
	2	Sigmacover CM Miocoat	150
Pyloon buitenzijde	1	Sigmacover zinc primer	50
	2	Sigmacover CM Miocoat	125
	3	Sigmacover CM Coating TO – 10 – 70	120
	4	Sigmadur gloss TO – 10 – 70	40
Brugdekken	1	Sigmacover zinc primer	50
	2	Sigmacover DTM offwhite	125
	3	Sigmacover DTM offwhite	125
	4	Sigmacover HB finish TO – 10 – 80	75

De ondergrond is gestraald tot Sa 2,5

De conservering voldoet aan duurzaamheidsklasse high (H) volgens NEN-EN-ISO12944:1998 voor corrosie categorie C4 / C5, als volgt:

- C5 - M voor de onderkant van het brugdek;
- C5 - I voor de buitenkant van de pyloon;
- C4 voor de rest van het Werk.

3.10.2. Tuien

Het conserveringssysteem voor de tuien zorgt voor een corrosiebescherming voor de volledige levensduur van de brug. Dit systeem is als volgt opgebouwd:

1. Gegalvaniseerde strengen
2. Bescherming met was
3. Strakke omhulling van de strengen door een corrosiewerende coating. Het afsluitend medium blijft flexibel gedurende de levensduur van de constructie. Onder temperatuurvariaties van de tui ondergaat het geen volumeverandering en blijft het effectief en stabiel functioneren. De corrosiewerende coating bestaat uit HDPE en is geproduceerd door een extrusieproces zodanig dat een waterdichte afdichting van de strengen ontstaat.
4. Een buitenste omhulling die bestaat uit een buis van HDPE over de volledige aan weersinvloeden blootgestelde kabellengte, met uitzondering van de door staal omhulde delen ter plaatse van de verankeringen. De aansluiting tussen staal en HDPE is waterdicht. De omhulling is bestand tegen weersinvloeden, atmosferische omstandigheden en in het bijzonder ultraviolet (UV) licht.

Nota: voor de tuiverankeringen is de noodzaak van reguliere inspecties en onderhoud een vanzelfsprekendheid.

3.10.3. Beton

Onderdelen bereikbaar vanaf het maaiveld dan wel vanaf het brugdek, zijn tot een hoogte van 3,5 meter boven maaiveld / brugdek van een transparante antigraffiti coating voorzien. De betonconstructies zijn ontworpen voor

9.3. Kleuren en afwerking

De kleuren en afwerking van de diverse onderdelen van de brug zijn onderstaand aangegeven.

onderdeel	materiaal	finish	kleur	Kleurcode / omschrijving
Pyloon buitenzijde	staal	schilderwerk	licht blauwgrijs	TO-10-70
tui-oppervlak		HDPE	bijna wit	
mantelbuizen t.p.v. aansluitingen	staal	schilderwerk	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
brugdek onderzijde constructie	staal	schilderwerk	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
hemelwater afvoeren	staal	verzinkt met schilderwerk	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
koker(s) tbv kabels en leidingen	Staal/PVC	schilderwerk	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
brugdek buitenrand	Staal	verzinkt en poedercoaten	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
	aluminium	Poedercoaten	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
	kunststof		heel licht blauwgrijs	TO-10-80
Beplating onder brugdek t.p.v. de landhoofden	aluminium	Poedercoaten	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
brugdek bovenzijde in het zicht	Staal	Schilderwerk	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
brugdek, rijbaan	beton	Asfalt	zwart	
brugdek, voetpad	staal	Epoxy-slurry	zwart	edel - antraciet*
	beton	Asfalt	zwart	
brugdek, fietspad	staal	epoxy-slurry	beige	
	beton	Asfalt	beige	
kolommen	schoon beton	anti graffiti	transparant	-
	schoon beton	anti graffiti	transparant	-
	beton	bestratingsteen	edel - wit*	
voetpad op aardebaan		bestratingsteen	Edel - antraciet*	
fietspad op aardebaan		Asfalt	beige	
hov-baan op aardebaan		Asfalt	zwart	
autoweg op aardebaan		Asfalt	zwart	--
wegscheidingselement	staal	Gemetalliseerd en poedercoaten	heel licht blauwgrijs	TO-10-80
leuning brugrand	staal	thermisch verzinken en poedercoaten	blauwgrijs	S8-I0-65
leuning trap	staal	thermisch verzinken en poedercoaten	blauwgrijs	S8-I0-65
leuning fietspad	staal	thermisch verzinken en poedercoaten	blauwgrijs	S8-I0-65

PAPENDORPSE BRUG TE UTRECHT

onderdeel	materiaal	finish	kleur	Kleurcode / omschrijving
leuning tpv spleet (barrier)	staal	thermisch verzinken en poedercoaten	blauwgrijs	S8-I0-65

Toelichting:

* Typering edel-wit of edel-antraciet conform coderingfabrikant Kellen Beton.