



22297.1 NvI 02

Reconstructie Hoogstraat 2024

Gemeente Landgraaf d.d. 31-01-2024

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **22297.1 G.27 Nvl02**

Datum : **31 januari 2024**

Revisie: **0**

Datum revisie: **31 januari 2024**

Opdrachtgever

Gemeente Landgraaf

Landgraaf

Contactpersoon

Ing. P (Pascal) Seijkens

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Ing. R. (Rob) van den Bergh

Auteur

Ing. J. (Jos) Heijns

j.heijns@ra-plus.nl

Projectadviseur

31 januari 2024

Autorisatie

Ing. R. (Rob) van den Bergh

r.vdbergh@ra-plus.nl

Projectleider

31 januari 2024

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 22297.1 be 01 revisie C

Reconstructie Hoogstraat 2024
Gemeente Landgraaf

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De bij publicatie en eerste nota van inlichtingen vervaardigde tekeningen worden niet gewijzigd met de gegevens uit deze nota van inlichtingen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632210			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
632210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	28,00 V		
			Situering: gemodificeerde tussenlaag rijbaan, zoals				
			aangegeven op bestekstekening				
			Machinaal aangebrachte gemodificeerde tussenlaag				
			Totaal 155 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		28,00	L
		.9.	Mengseleigenschappen: TL-B gemodificeerd, zie deel 3				
			Type: AC 22 Bind PmB ECO 60%PR BSt				
			Leverancier: AsfaltNu o.g.				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 632120				
							
632220			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
632220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	525,00 V		
			Situering: gemodificeerde tussenlaag rijbaan, zoals				
			aangegeven op bestekstekening				
			Machinaal aangebrachte gemodificeerde tussenlaag				
			Totaal 3000 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		525,00	L
		.9.	Mengseleigenschappen: TL-B gemodificeerd, zie deel 3				
			Type: AC 22 Bind PmB ECO 60%PR BSt				
			Leverancier: AsfaltNu o.g.				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 632120				
							
632410			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
632410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	186,00 V		
			Situering: deklaag rijbaan in Reflexing white, zoals				
			aangegeven op bestekstekening				
			Machinaal aangebrachte gemodificeerde deklaag				
			Totaal 2470m2				
		6.	Asfalt: SMA 11B PmB SBS BSt/RefWhite, zie deel 3	ton		186,00	L
			Europese benaming: SMA 11 45/80 - 89				
			Leverancier: AsfaltNu o.g.				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 632220				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

81 Bitumeuze verhardingen

81 9 Deelhoofdstuk 81.9

81 92 Begrippen, eisen en uitvoering bouwstoffen gemodificeerde asfaltverhardingen

81 92 01 Gemodificeerd asfaltbeton (hoogstabiel)

01 Onder AC 16/22 base/bind OL/T(D)L-B gemodificeerd wordt verstaan asfalt voor onder- of tussenlagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.

02 Onder SMA 11B Reflexing white wordt verstaan steenmastiekasfalt voor deklagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.

03 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde tussenlaag:
Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef	Doel % (m/m)
31,5 mm	100
22,4 mm	99
11,2 mm	80
2 mm	45
0,125 mm	10
0,063 mm	8,0

Bindmiddelgehalte	4,3	%
Minimale aflevertemperatuur	150	°C
Maximale productietemperatuur	190	°C
Watergevoeligheid	ITRSmin80	cf EN 12697-12 Methode A
Stijfheid	Smin7000, Smax9000	cf EN 12697-26 Annex B
Spoorvorming	NPD	
Maximale kruipsnelheid	fcm _{max} 0,2	cf EN 12697-25 Methode B
Weerstand tegen vermoeiing	E6 _{min} -160	cf EN 12697-24 Annex D
Weerstand tegen afslijting	NPD	
Reactie bij brand	NPD	cf EN 13501-1
Gevaarlijke bestanddelen	NPD	

Holle ruimte (% V/V)	: 4,0
Vullingsgraad (% V/V)	: 71,4
Holle ruimte in mineraal aggregaat (% V/V)	: 14,0
Watergevoeligheid (%)	: 84
Weerstand tegen permanenten vervorming (µm/m/n)	: 0,20
Stijfheid (MPa)	: 8299
Weerstand tegen vermoeiing (µm/m)	: 160

Bouwstoffen met CE-markering:

- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total
- Vulcom 40K 0/0 Cementbouw
- Kwartzsand 0/2 Kaliwaal 41
- Bestone 8/11 GIB
- Bestone 11/16 GIB
- Bestone 16/22 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens Proef 62

- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total
- BitumenAdditief Anova 1817 Cargill

04 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde deklaag:

Essentiële eigenschappen:

Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef [m/m]	% [m/m]
16 mm	100
11,2 mm	93
8 mm	56
2 mm	22

HFD PAR ART LID

0,5 mm 13
0,063 mm 8,0

Bindmiddelgehalte	6,4%	(m/m)
Minimale Holle ruimte	Vmin 3,5	% (V/V)
Maximale Holle ruimte	Vmax 6,5	% (V/V)
Minimale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Maximale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Minimale aflevert temperatuur	160	°C
Maximale productietemperatuur	200	°C
Watergevoeligheid	ITSRmin90	%
Reactie bij brand	NPD	Euroklasse

Mengsel conform NEN-EN 13108-5:2006+NEN-EN 13108-5:2006/AC:2008 [Annex ZA.1]

Bouwstoffen:

- Reflexing White 4/8 Rotim
- Bestone 8/11 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens Proef 62

- SBS Cariphalte XS Latexfalt
- Afdruipremmer Innocell F3000 Ruthmann

81 92 02 **Paragraaf vervalt**

81 92 03 **Paragraaf vervalt**

81 93 **Begrippen, eisen en uitvoering wit asfaltbeton**

81 93 01 **Witte deklaag**

- 01 Onder een witte deklaag wordt verstaan een deklaag van wit steenmastiëkasfalt.
- 02 Onder wit asfaltbeton wordt verstaan asfaltbeton waarvan het grof mineraal aggegraat deels is vervangen door witte steenslag Reflexing White.