

Schagen infra BV
Postbus 619
8000 AP Zwolle

Hanzeweg 21
8061 RC Hasselt

T +31 (0)384771741
F +31 (0)38 4773162

E info@schageninfra.nl
www.schageninfra.nl

ABN AMRO 56.27.33.949
KvK Zwolle 05072794
BTW NL812155610B01

Onderzoek PAK10-gehalte

Opdrachtgever: **Prov. Flevoland**

Contactpersoon: **ing. D.C. (Dennis) Zunnebeld**
Adres: **Postbus 55**
8200 AB Lelystad

Project: **Asfalt en funderings onderzoek, Eemmeerdiijk**

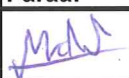

Rapportnummer: **Z13.014**

Datum: **12 maart 2013**

Versie: **1**

Status: **Definitief**

Werknr: **353501**

	Naam	Functie	Paraaf
Rapportage opgesteld door	M van der Weide	Laborant	
Vrijgegeven door	ir. R.H.J. Diele	Hoofd advies, onderzoek en ontwikkeling.	

Onderzoeksopdracht

In opdracht van de Prov. Flevoland heeft Schagen infra BV onderzoek verricht naar mogelijke verontreiniging van 57 boorcilinders met PAK(10), teer of een teerproduct.

De monsters zijn op 12 maart 2013 genomen op het werk Asfalt en funderings onderzoek, Eemmeerdiijk en op 12 maart 2013 door Schagen Infra BV bij het laboratorium aangeleverd.

De omvang van het onderzoek is bepaald aan de hand van CROW-uitgave 210. Het onderzoek is uitgevoerd conform keuringsplan Lab.03 d.d. 18 juni 2010.

Algemeen

Teer is een verzameling van onder andere Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK) en fenolen. Om de teerhoudendheid van asfalt te bepalen wordt het PAK10-gehalte (dit is een sommatie van 10 Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen die gezamenlijk als teer gekarakteriseerd worden) als indicator gebruikt. Asfalt mag warm worden hergebruikt indien het PAK10-gehalte kleiner is dan 75 mg/kg ds (grenswaarde Besluit Bodemkwaliteit).

Schagen Infra BV gebruikt voor de vaststelling van het PAK-gehalte twee analysemethoden, de PAK-detectortest en de DLC-analyse. MIO onderdeel van Schagen Infra BV is beoordeeld voor PAK (10-vrom) onderzoek zoals bedoeld in artikel 7.1.1 lid 1 van BRL 9320 door BMC certificatie / KIWA. (zie bijlage NL-BSB certificaat nummer 532-11-BBK)

Globale proefomschrijving PAK-detector

De PAK-detectortest is een indicatieve test die meestal in combinatie wordt uitgevoerd met een laagdiktemeting en een bepaling van de asfaltsoorten. Bij de asfaltsoorten wordt onderscheid gemaakt in asfalt met gebroken materiaal SMA, DAB(SURF), OAB/SAB (BIND-BASE(S)) en asfalt met rond materiaal SAB, GAB (BASE(G)).

Hiertoe wordt het monster over de gehele hoogte doorgezaagd, waarna de PAK-detector op een verse zaagvlak gespoten wordt. Na droging wordt het monster onder een UV-lamp beoordeeld op fluorescentie. Fluorescentie duidt op de aanwezigheid van teer.

Doorgaans is het verder onderzoeken van fluorescerende gebieden zinloos, omdat deze zoveel PAK bevatten dat het hele monster waarschijnlijk niet voldoet aan het Besluit Bodemkwaliteit. De niet fluorescerende delen kunnen verder onderzocht worden door middel van de DLC-analyse (Dunne Laag Chromatografie).

Indien de kolom PAK-gehalte een waarde is weergegeven van < 250 mg/kg ds is er geen fluorescentie aangetroffen op de onderzochte kern. Indien op de onderzochte kern wel een gebied met fluorescentie is aangetroffen dan wordt dit in de kolom PAK-gehalte bij de desbetreffende laag aangegeven met > 250 mg/kg ds.

Globale proefomschrijving DLC-analyse

Bij de DLC analyse wordt het asfalt opgelost en als vloeistof op een speciale chromatografieplaat gebracht. Na ontwikkeling wordt een deel van het monster vergeleken met een ander deel waaraan een hoeveelheid standaard teeroplossing is toegevoegd en de teeroplossing zelf.

Indien het monster geen fluorescentie vertoont, is de uitslag lager dan de detectiegrens (50 mg/kg ds). Dit betekent dat het onderzochte monster geschikt is voor warm hergebruik. Is er fluorescentie zichtbaar, maar is deze minder dan de referentiemonster dan is nader onderzoek noodzakelijk. Hiervoor kan de HPLC- of GC-MS-methode worden gebruikt.

Een DLC-analyse kan drie uitslagen opleveren:

< 50 mg/kg ds	= geschikt voor warm hergebruik
50 – 250 mg/kg ds	= teerhoudend (eventueel exacte waarde bepalen d.m.v. HPLC- of GCMS-analyse)
> 250 mg/kg ds	= teerhoudend en niet geschikt voor warm hergebruik

Waarschuwing bij de PAK-detector en DLC-analyse

Kleeflagen in de asfaltconstructie zijn vaak zo dun, dat in de dwarsdoorsnede het oppervlak bij benadering 0 mm² bedraagt. Dit kan er toe leiden, dat ondanks de aanwezigheid van een teerhoudende kleeflaag er geen fluorescentie wordt waargenomen. Alleen als het hechtvlak poreus is, zal de PAK-detector in de naad kunnen binnendringen en zal fluorescentie worden waargenomen.

Indien gefreesd wordt op een diepte net onder een kleeflaag, kan de betreffende kleeflaag door het geweld van de frees onthechten. Daardoor ontstaat hier een voorkeursbreukvlak. Veel korrels in het freesasfalt zullen een vlak met deze kleeflaag vertonen. Als dit tijdens het frezen een teerhoudende kleeflaag blijkt te zijn, kan dat tot afkeur bij de acceptant leiden. De acceptant zal met de PAK-detector eenvoudig sterk verkleurde fluorescerende stukjes waarnemen. Ook door het grote specifieke oppervlak de kenmerkende geur van teer kunnen worden waargenomen.

Dit kan er toe leiden dat ondanks dat het onderzoek geen teer heeft aangetoond, de partij alsnog met deze reden kan worden geweigerd.

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 1
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

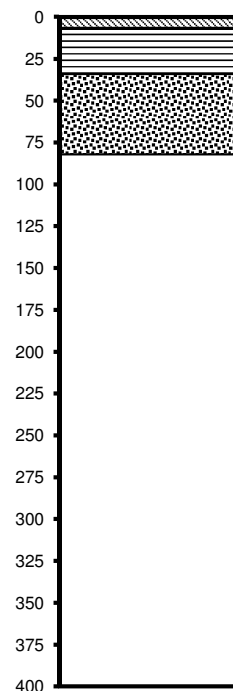
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	48 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		82 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	340 mm
Laag 2	Zand	660 mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



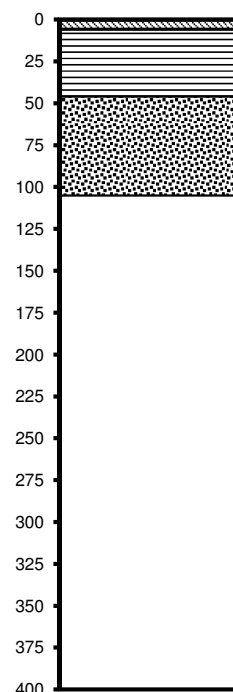
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 2
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	40 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	59 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		105 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

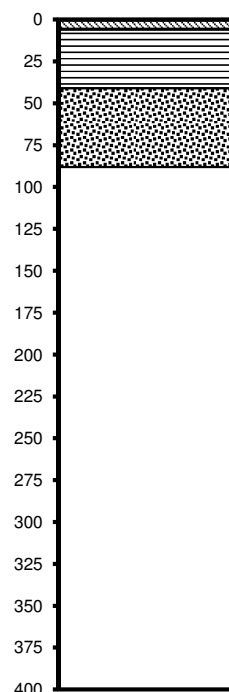
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 3
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	47 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		88 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 4
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

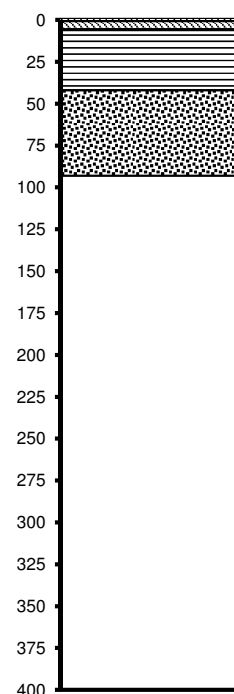
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	36 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	51 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		93 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



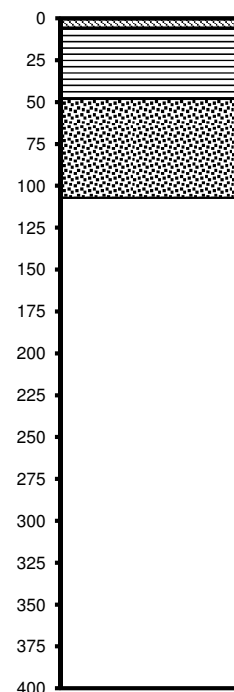
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdiijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 5
Project locatie: Eemmeerdiijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	42 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	59 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		107 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdiijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 6
Project locatie: Eemmeerdiijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

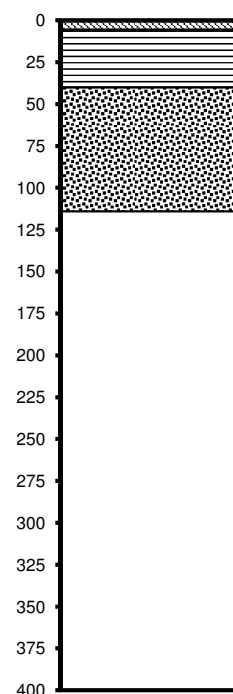
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	74 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		114 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	320 mm
Laag 2	Zand	680 mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



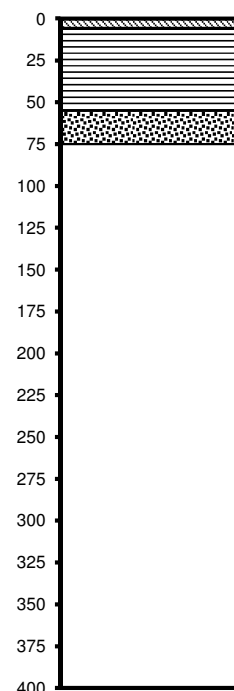
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 7
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	20 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		75 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak	300 mm
Laag 2	Zand	700 mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 8
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

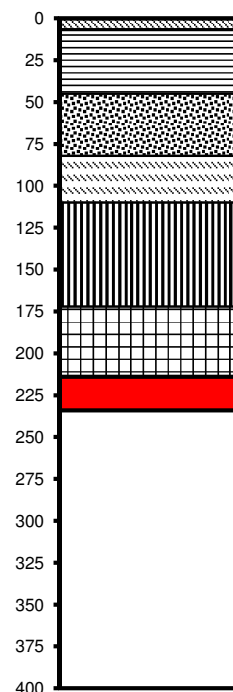
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BIND	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	28 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	62 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6	BASE (G)	42 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 7	Pen. Laag / dijkbecl.	20 mm	> 250 mg/kg ds		
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		234 mm			
Opmerking: De teerhoudende lagen zijn +/- 3 mm tot +/- 7 mm naar boven en onder gediffuseerd					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdiijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 9
Project locatie: Eemmeerdiijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

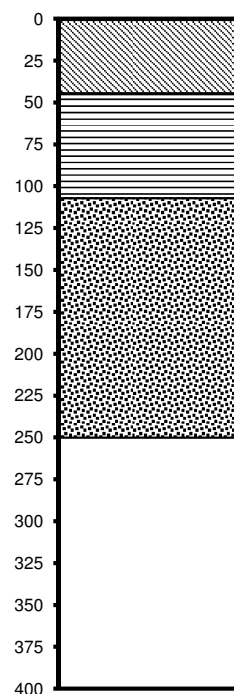
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	SURF	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	BIND	62 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	Pen. Laag / dijkbecl.	143 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		250 mm			
Opmerking:	De onderste laag is dijkbekleding / bescherming, onder deze laag bevindt zich water dicht / afstotend doek.				

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Slak + doek	250 mm
Laag 2	Zand	750 mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 10
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

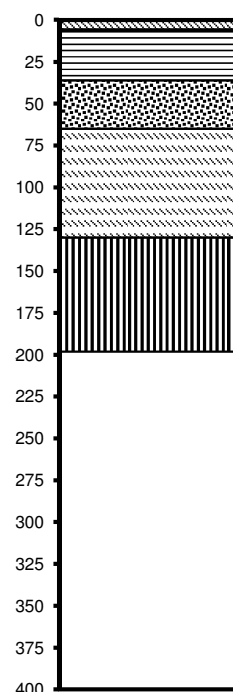
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	65 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	68 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		198 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 11
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

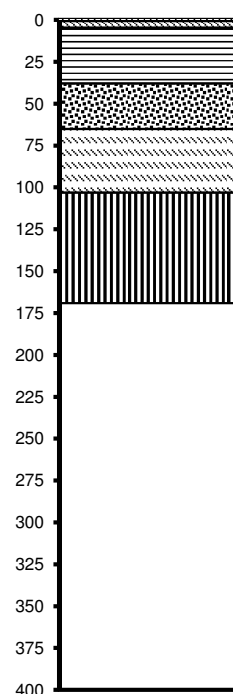
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	66 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		169 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 12
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

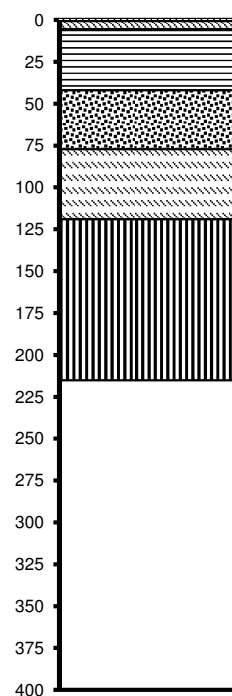
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	36 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	42 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	96 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		215 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



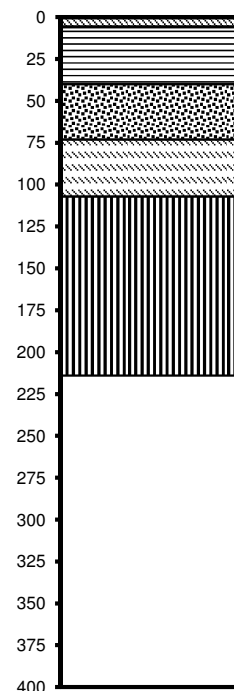
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 13
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	107 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		214 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 14
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

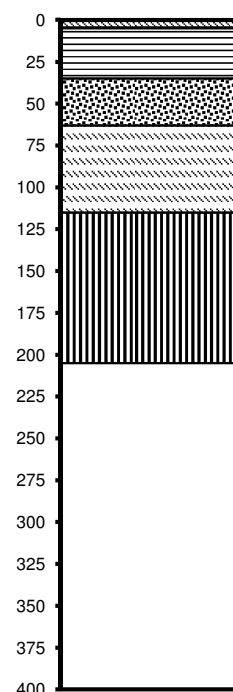
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	28 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	52 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	90 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		205 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 15
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

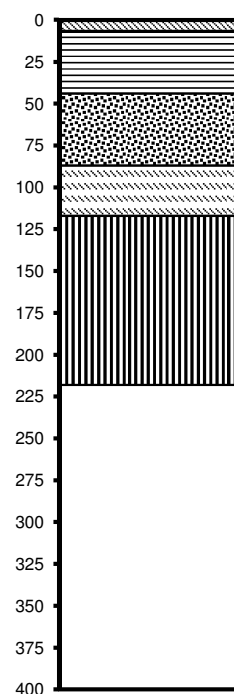
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	43 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	101 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		218 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 16
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	41 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		176 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 17
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

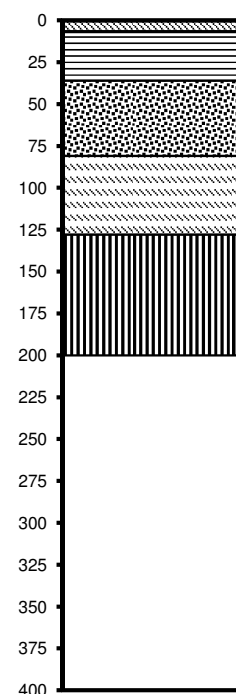
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	47 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	72 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		200 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 18
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

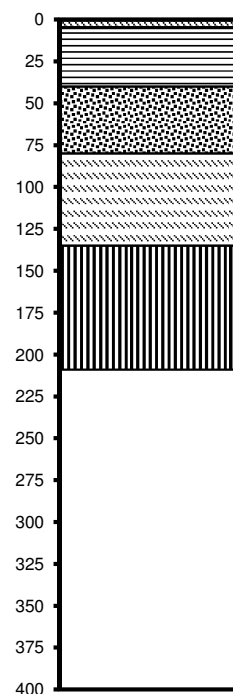
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	40 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	55 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	74 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		209 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



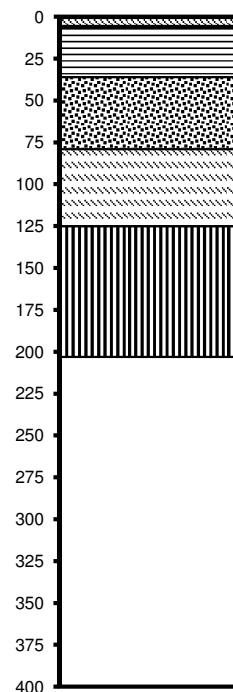
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 19
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	43 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	78 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		203 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 20
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

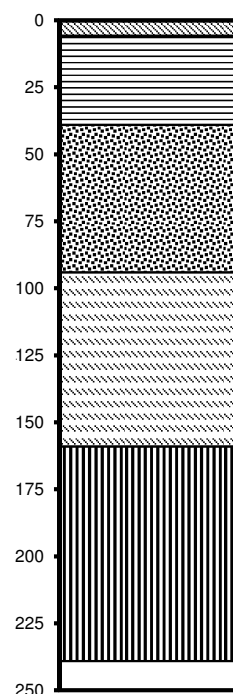
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	55 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	65 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	80 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		239 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 21
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

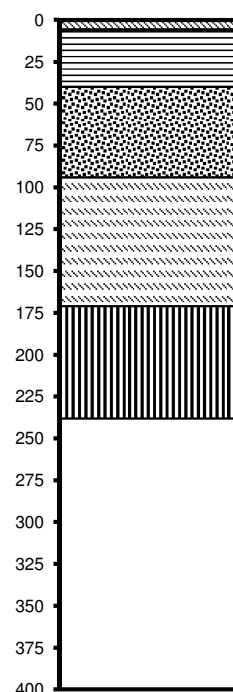
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	54 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	77 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	67 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		238 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 22
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

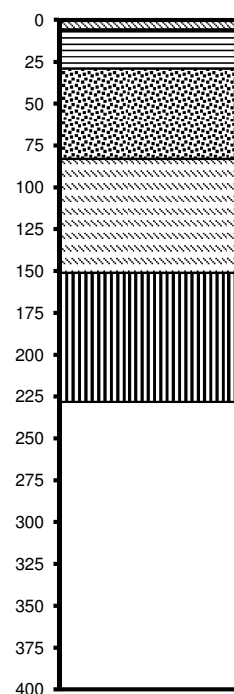
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	23 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	54 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	68 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	77 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		228 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 23
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	21 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	44 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	100 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		208 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 24
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

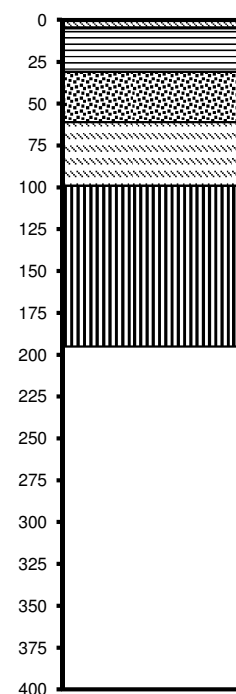
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	26 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	96 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		195 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 25
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

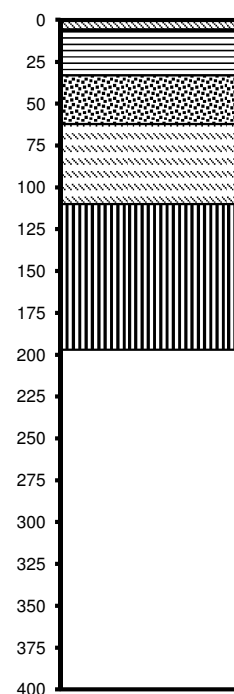
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	48 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	87 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		197 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 26
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

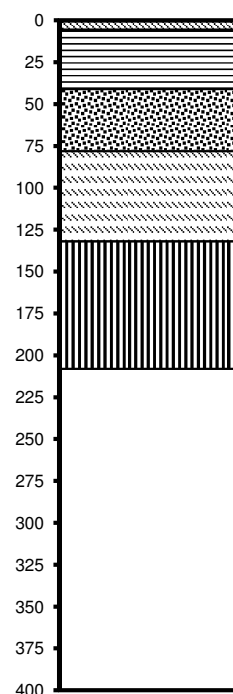
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	54 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	76 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		208 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



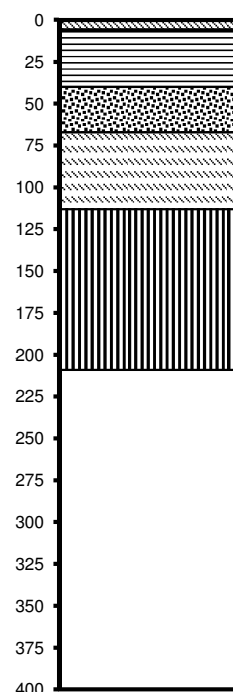
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 27
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	96 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		209 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

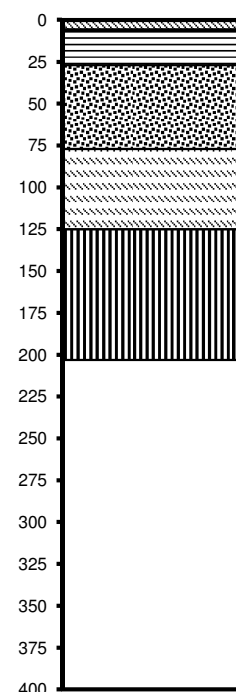
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 28
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	21 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	50 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	48 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	78 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		203 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 29
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

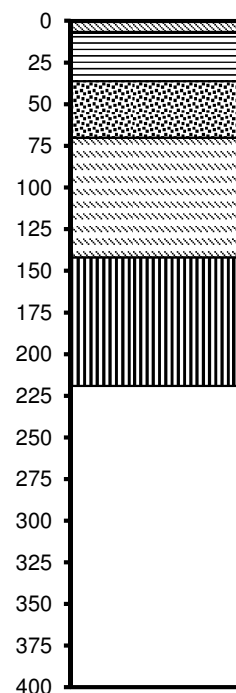
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	72 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	77 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		219 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 30
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

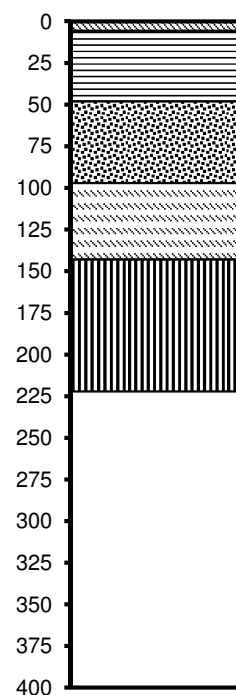
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	42 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	79 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		222 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 31
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

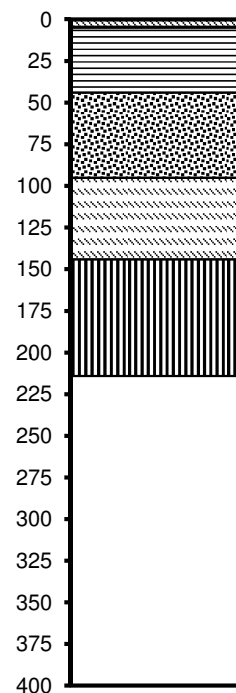
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	39 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	51 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	70 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		214 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 32
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

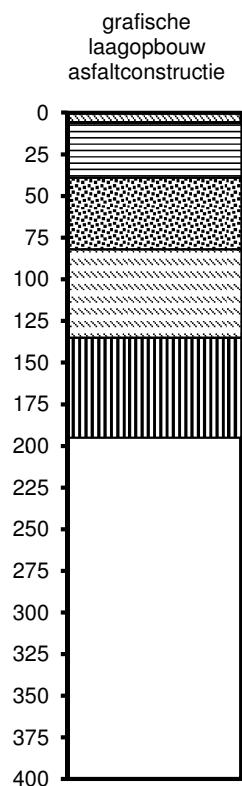
ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	43 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	53 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	60 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		195 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 33
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

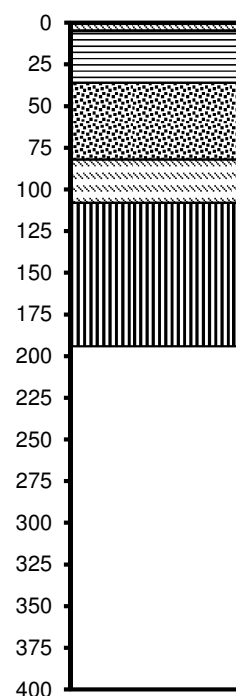
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	31 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	26 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	86 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		194 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 34
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

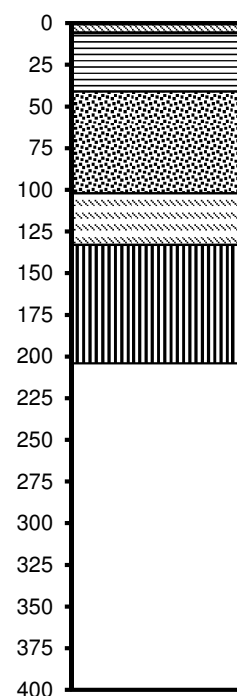
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	61 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	31 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	71 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		204 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 35
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

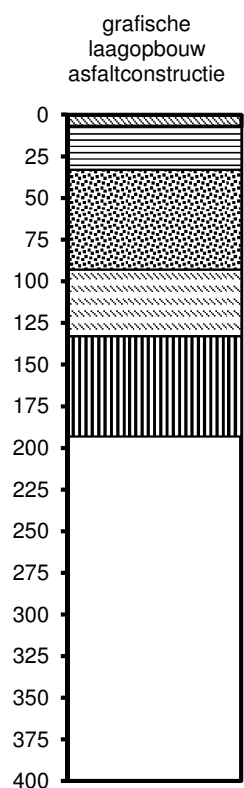
ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	7 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	26 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	60 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	40 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	60 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		193 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 36
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

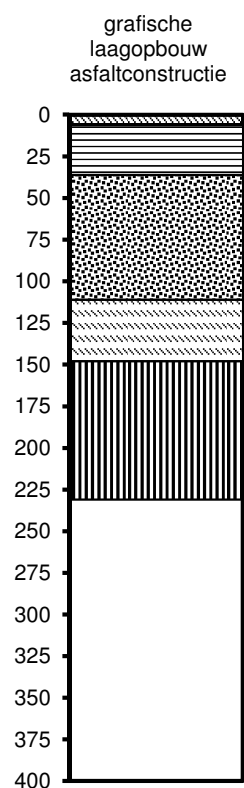
ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	75 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	83 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		231 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 37
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

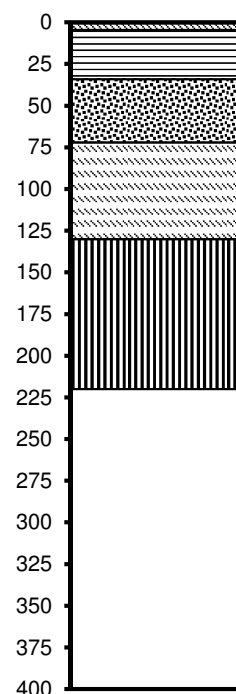
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	58 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	90 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		220 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 38
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

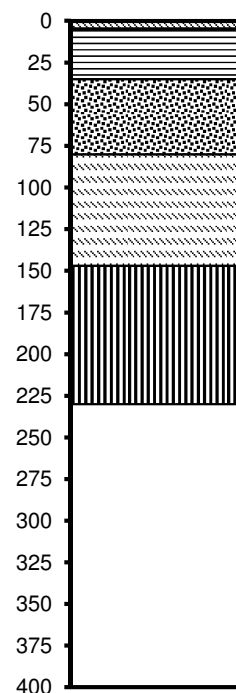
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	67 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	83 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		230 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1		mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 39
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

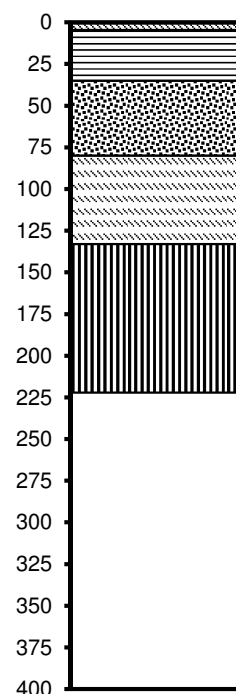
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	53 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	89 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		222 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 40
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

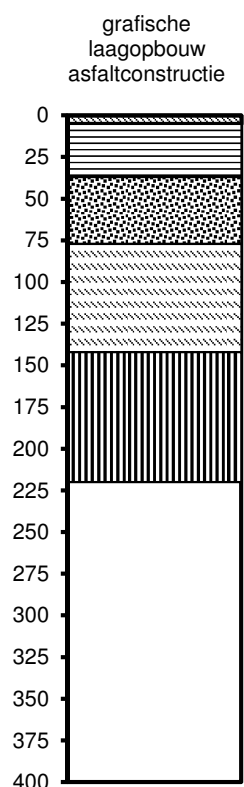
ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	32 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	40 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	65 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	78 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		220 mm			
Opmerking:					

= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 41
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

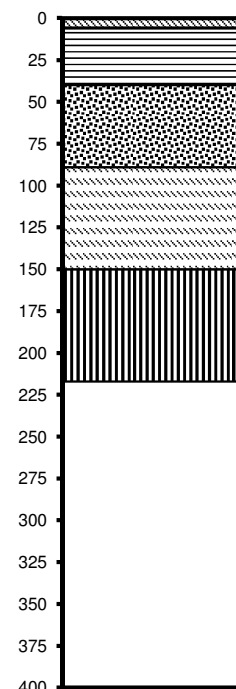
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	61 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	67 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		217 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdiijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 42
Project locatie: Eemmeerdiijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 41309

ASFALT

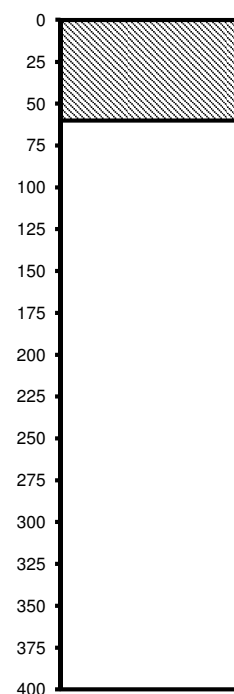
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Parkeerplaats klinkers	60 mm			
Laag 2		mm			
Laag 3		mm			
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		60 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand-cement stabilisatie	300 mm
Laag 2	Zand	700 mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 43
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

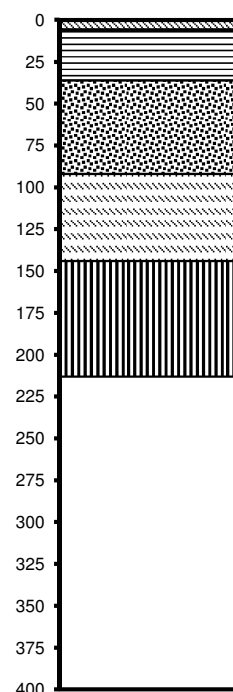
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	56 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	52 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	69 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		213 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



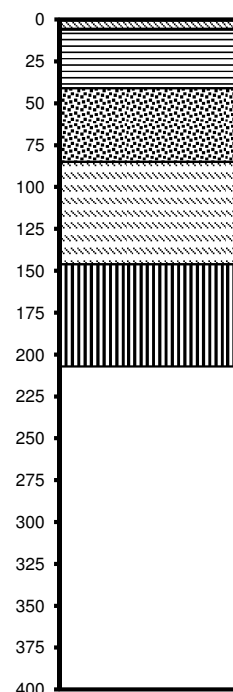
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 44
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	44 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	61 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	61 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		207 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 45
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

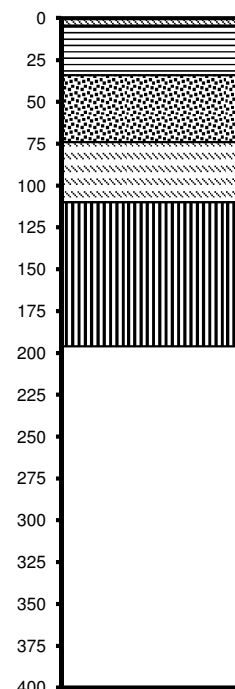
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	29 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	40 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	36 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	86 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		196 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 46
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

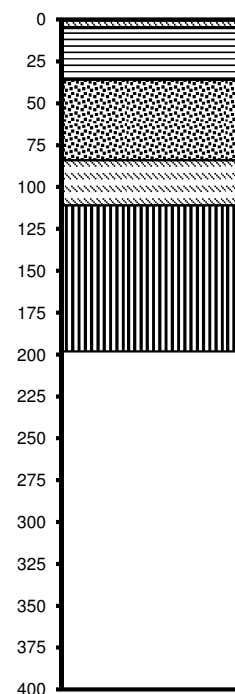
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	31 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	48 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	87 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		198 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 47
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	31 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	39 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	42 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	91 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		209 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 48
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

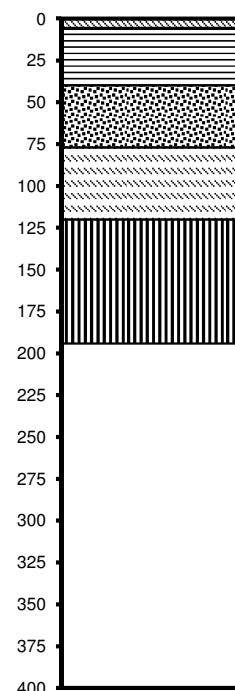
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	43 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	74 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		194 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



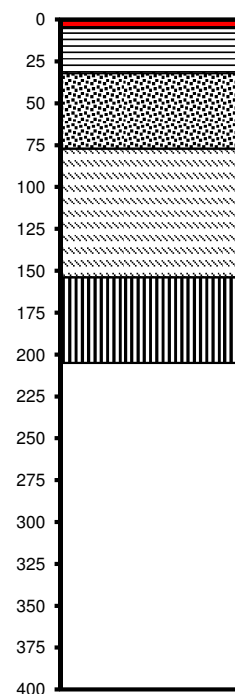
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 49
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	27 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	77 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	51 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		205 mm			
Opmerking:		De teerhoudende lagen zijn +/- 3 mm tot +/- 7 mm naar boven en onder gediffuseerd			

grafische laagopbouw asfaltconstructie



	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 50
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

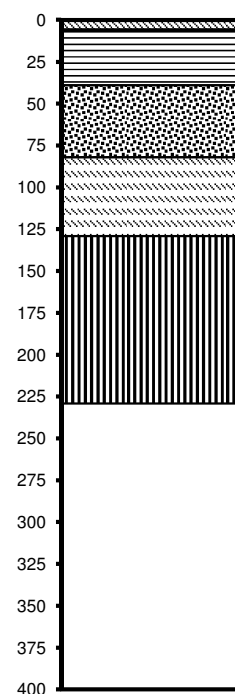
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	33 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	43 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	47 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	100 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		229 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 51
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

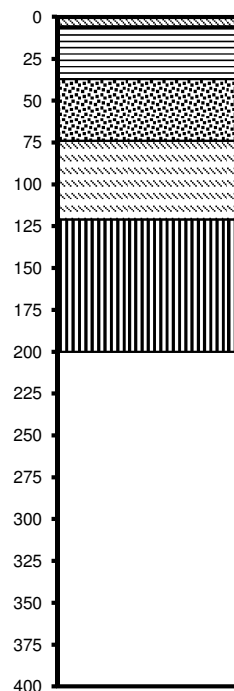
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	31 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	47 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	79 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		200 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 52
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

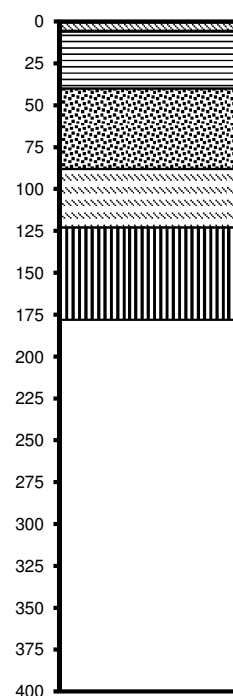
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	48 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	55 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		178 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



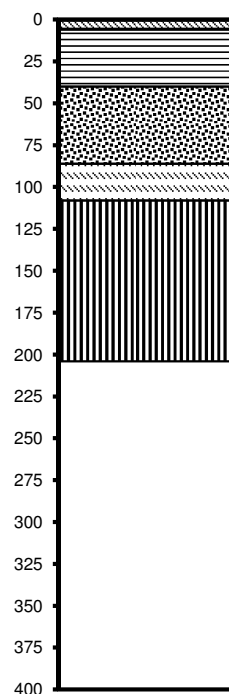
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 53
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	6 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	34 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	46 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	22 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	96 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		204 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 54
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

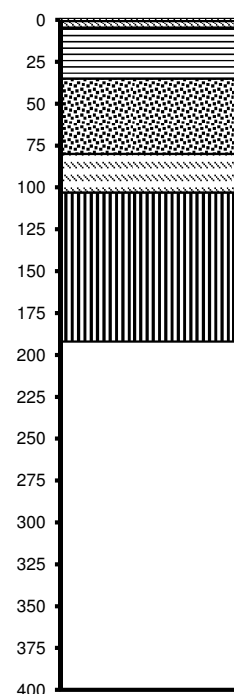
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	Slijtlaag	5 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	SURF	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (G)	45 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	23 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	89 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		192 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



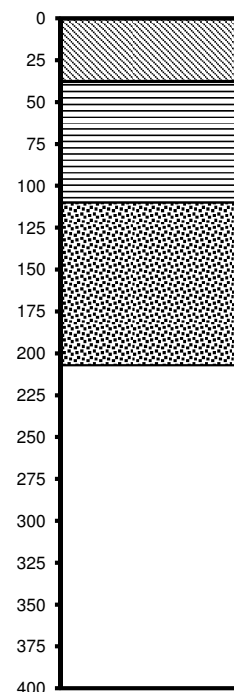
PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 55
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Parkeerhaven
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	SURF	38 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	BIND	72 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BASE (S)	97 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4		mm			
Laag 5		mm			
Laag 6		mm			
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		207 mm			
Opmerking:					

grafische laagopbouw asfaltconstructie



= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
 = Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
 BASE (G) = Asfalt met rond mineraal.
 BASE (S) = Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 56
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

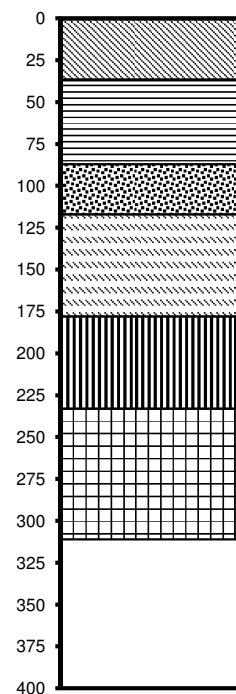
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	SURF	37 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	BIND	50 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BIND	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	61 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	55 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6	BASE (G)	78 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		311 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	1000 mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		1000 mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie



PAK-detector en laagopbouw

Rapportnummer: Z13.014 **Werknr:** 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Asfalt onderzoek: Eemmeerdijk
Onderzoeksmethode: CROW-publikatie 210, bijlage V - V.1 proefomschrijving "PAK-detector en laagopbouw"
Monsteromschrijving: 57
Project locatie: Eemmeerdijk
Monsterlocatie: Rijbaan
 zie tekening
Datum beproeving: 4-2-2013

ASFALT

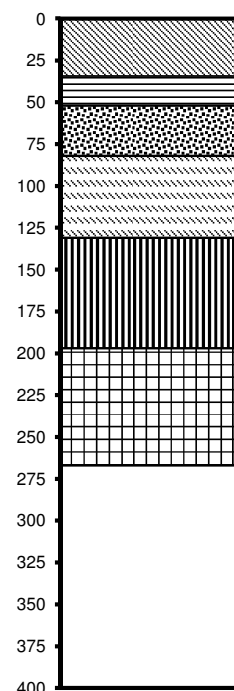
Omschrijving	Materiaal	Laagdikte	PAK-gehalte	Los van onderzijde	Gebroken laag
Laag 1	SURF	35 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 2	BIND	17 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 3	BIND	30 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 4	BASE (G)	49 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 5	BASE (G)	66 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 6	BASE (G)	70 mm	< 250 mg/kg ds		
Laag 7		mm			
Laag 8		mm			
Laag 9		mm			
Laag 10		mm			
Totaal		267 mm			
Opmerking:					

	= Aanvullend onderzoek noodzakelijk.
	= Asfalt is niet geschikt voor hergebruik.
BASE (G)	= Asfalt met rond mineraal.
BASE (S)	= Asfalt met scherp mineraal.

FUNDERING

Omschrijving	Materiaal	Laagdikte
Laag 1	Zand	mm
Laag 2		mm
Laag 3		mm
Laag 4		mm
Laag 5		mm
Laag 6		mm
Totaal		mm
Opmerking:		

grafische laagopbouw asfaltconstructie





PAK-detector bijlage's

Rapportnummer: Z13.014 Werknr: 353501
Opdrachtgever: Prov. Flevoland
Project: Verhardingsonderzoek: Asfalt en funderings onderzoek, E

NL-BSB productcertificaat	532-11-BBK
Bijgevoede locatie tekeningen:	Monsternr:
	Tekening PFL130237
	Versie: 11-03-2013
Bijgevoede detailtekeningen:	Monsternr:
Bijgevoede foto's:	Monsternr:



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 532-13-BBK
vervangt : 532-11-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013
geldig tot : Onbepaald

BITUMINEUS GEBONDEN MENGSELS

voor toepassing in verhardingslagen en bekledingsconstructies.
Dit certificaat is geldig voor zowel niet-vormgegeven als vormgegeven bouwstof.

Certificaathouder:

BV. Menginstallatie Overijssel

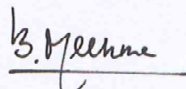
VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9320 : 2009-04-24 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde bitumineuze mengsels bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits deze bitumineuze mengsels voorzien zijn van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, de bitumineuze mengsels in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl



Nadruk verboden

Bedrijf:
BV. Menginstallatie Overijssel
Postbus 619
8000 AP Zwolle

Centrale (tevens bezoekadres):
Hanzeweg 21
8061 RC Hasselt

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP04-U van bitumineus gebonden mengsels voldoen aan de in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden, met inachtneming van het in bijlage F van die regeling gestelde omtrent de duurzaam vormvastheid van individuele mengselsamenstellingen.

Toepassingsvoorwaarden:

Bitumineus gebonden mengsels dienen te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Bitumineus gebonden mengsels dienen te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van de op basis van BRL 9320 gecertificeerde bitumineus gebonden mengsels.

**NL BSB®**

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- geleverde hoeveelheid
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat

- de productomschrijving en mengselcode
- serienummer afleveringsbon
- klasse van de bouwstof: vormgegeven / niet-vormgegeven bouwstof

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont;
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa.
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De samenstelling van bitumineus gebonden mengsels moet voldoen aan de Omschrijving Productgroep Warm Asfalt (OPWA), zoals gepubliceerd op de website van NCOB b.v. (www.ncob.nl).

Overzicht van laboratoria die voor deze certificaathouder zijn beoordeeld ten behoeve van het PAK (10 VROM) onderzoek zoals bedoeld in artikel 7.1.1 lid 1 van BRL 9320:

Laboratorium Schagen Infra B.V.
Hanzeweg 21
8061 RC Hasselt
Nederland

Beoordeelde verrichtingen:

- Laagonderzoek boorkernen;
- PAK-marker onderzoek;
- DLC bepaling PAK (10 VROM).