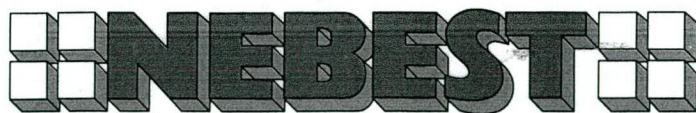


DI 236423



Ingenieursbureau gespecialiseerd in beton, staal en openbare verlichting

C7662

		NEBEST
B-2416f	Bouwdienst Rijkswaterstaat	
Definitief	VODOSCHA 2 Overzichtstabellen	

BIBLIOTHEEK  
Bouwdienst Rijkswaterstaat  
Postbus 20.000  
3502 LA Utrecht

BIBLIOTHEEK BOUWDIENST RIJKSWATERSTAAT  
NR. ....C7662 B.D.U.....

## Rapport

Rapportnummer : B-2416f

Betreft : VODOSCHA 2 Overzichtstabellen

Opdrachtgever : Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat Generaal Rijkswaterstaat  
Bouwdienst Rijkswaterstaat  
Postbus 20.000  
3502 LA Utrecht

Referentie : Opdrachtbonnummer 97006398

Contactpersoon : D.W. Hemelop  
ir. A.M. Bots

Uitvoering : dr. T.G. Nijland

Overzichtstabel VODOSCHA2  
Velserverkeerstunnel (25A-004, BC01 en 02)

[illegible]



Overzichtstabel VODOSCHA2  
Velserverkeerstunnel (25A-004, BC01 en 02)

[illegible]





Overzichtstabel VODOSCHA2  
Velserverkeerstunnel (25A-004, BC01 en 02)

[illegible]





Onderdoorgang Bos en Lommer (25B-002, BC01)

[illegible]



Overzichtstabel VODOSCHA2  
Onderdoorgang Bos en Lommer (25B-002, BC01)

[illegible]



Overzichtstabel VODOSCHA2  
Aquaduct Grouw (11A-112, BC01)

[illegible]





Zeeburgertunnel (25G-315, BC01 en 02)

[illegible]



## Overzichtstabel VODOSCHA2

Complete chloridedata

Kernnr.	Chloridegehalte t.o.v. betongewicht							Cement / toeslagverhouding						
	zone (mm)							zone (mm)						
	0 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 20	24 - 40	0 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 20	24 - 40
	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%							
B-2416 K7	0.031	0.039	0.041	0.022	0.015	0.017	0.008	5.3	7.8	9.1	10.1	9.9	7.5	5.4
B-2416 K11	0.004	0.005	0.034	0.052	0.031	0.027	0.005	7.6	8.6	8.2	10.2	10.0	7.4	5.0
B-2416 K15	0.048	0.027	0.039	0.050	0.043	0.074	0.022	5.9	7.2	7.7	8.8	9.3	4.6	4.8
B-2416 K17	0.076	0.054	0.034	0.025	0.013	0.023	0.007	4.6	8.7	10.2	7.9	9.7	6.9	6.5
B-2416 K22	0.020	0.014	0.008	0.005	0.006	0.017	0.003	4.2	5.1	6.4	6.8	6.1	6.4	5.6
B-2416 K29	0.050	0.048	0.021	0.008	0.004	0.002	0.001	5.2	5.5	5.8	9.6	5.7	5.7	5.0
B-2416 K34	0.116	0.079	0.037	0.021	0.009	0.006	0.002	4.8	5.0	5.5	8.4	9.7	6.2	5.6
B-2416 K38	0.050	0.020	0.009	0.004	0.002	0.006	0.003	4.1	6.4	8.6	8.3	7.7	6.6	6.0
B-2416 K43	0.079	0.116	0.094	0.083	0.048	0.018	0.004	4.4	7.8	7.7	8.6	7.5	6.3	6.2
B-2416 K47	0.183	0.235	0.111	0.070	0.045	0.048	0.007	4.8	7.7	7.1	7.3	10.1	6.9	6.7
B-2416 K53	0.025	0.062	0.057	0.039	0.048	0.059	0.009	4.5	7.4	6.7	6.5	8.1	7.7	6.9
B-2416 K59	0.015	0.032	0.034	0.023	0.020	0.059	0.008	4.2	4.0	6.4	7.3	5.9	6.4	7.1
B-2416 K62	0.009	0.006	0.024	0.057	0.081	0.100	0.009	4.3	4.1	6.0	7.7	7.4	6.6	7.0
B-2416 K64	0.088	0.162	0.119	0.088	0.071	0.074	0.008	5.8	6.2	6.1	8.6	8.6	6.0	6.5
B-2416 K67	0.096	0.052	0.032	0.025	0.019	0.002	0.001	5.5	6.2	5.8	6.0	6.9	6.5	7.3

Kernnr.								Diffusieparameters (error function solution to Fick's second law)											
	zone (mm)							tijd	oppervlakte	standaard	variatie-	afhankelijk-	schijnbare	standaard	variatie-	afhankelijk-	uitgesloten		
	0 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 20	24 - 40		concentratie	afwijking	coëfficiënt	heid	diffusie-	afwijking	coëfficiënt	heid	data		
	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	m/m%	sec	m/m%				10e-12 m2 / sec				mm		
B-2416 K7	0.16	0.30	0.37	0.22	0.15	0.13	0.04	2.50E+08	0.72	0.54	7.54E+01	0.66		0.43	2.52E+06	5.83E+08	0.66 1, 3		
B-2416 K11	0.03	0.04	0.28	0.53	0.31	0.20	0.03	2.50E+08	1.30	1.40	1.08E+02	0.72		0.44	3.24E+06	7.34E+08	0.72 1, 3, 5		
B-2416 K15	0.28	0.19	0.30	0.44	0.40	0.34	0.11	2.50E+08	0.52	0.31	6.04E+01	0.72		0.66	1.82E+06	2.76E+08	0.72 1, 3, 5		
B-2416 K17	0.35	0.47	0.35	0.20	0.13	0.16	0.05	2.50E+08	0.67	0.36	5.45E+01	0.59		0.44	1.99E+06	4.51E+08	0.59 1		
B-2416 K22	0.08	0.07	0.05	0.03	0.04	0.11	0.02	2.50E+08									alle		
B-2416 K29	0.26	0.26	0.12	0.08	0.02	0.01	0.01	1.55E+08	0.30	0.14	4.69E+01	0.52		0.51	1.46E+06	2.84E+08	0.52 geen		
B-2416 K34	0.56	0.40	0.20	0.18	0.09	0.04	0.01	1.55E+08	0.60	0.28	4.65E+01	0.52		0.51	1.45E+06	2.82E+08	0.52 geen		
B-2416 K38	0.21	0.13	0.08	0.03	0.02	0.04	0.02	1.55E+08	0.25	0.12	4.83E+01	0.52		0.52	1.50E+06	2.88E+08	0.52 geen		
B-2416 K43	0.35	0.91	0.72	0.71	0.36	0.11	0.03	2.50E+08	1.18	0.64	5.19E+01	0.59		0.44	1.89E+06	4.30E+08	0.25 1		
B-2416 K47	0.88	1.81	0.79	0.51	0.46	0.33	0.05	3.44E+08	2.73	1.69	6.17E+01	0.59		0.27	2.65E+06	9.63E+08	0.59 1		
B-2416 K53	0.11	0.46	0.38	0.25	0.39	0.45	0.06	3.44E+08									alle		
B-2416 K59	0.06	0.13	0.22	0.17	0.12	0.38	0.06	3.44E+08									alle		
B-2416 K62	0.04	0.03	0.14	0.44	0.60	0.66	0.06	2.50E+08									alle		
B-2416 K64	0.51	1.00	0.73	0.76	0.61	0.44	0.05	2.50E+08	1.00	0.39	3.93E+01	0.59		0.55	1.43E+06	2.60E+08	0.59 1		
B-2416 K67	0.53	0.32	0.19	0.15	0.13	0.01	0.01	2.50E+08	0.60	0.29	4.78E+01	0.52		0.37	1.88E+06	5.07E+08	1.00 geen		





Overzichtstabel VODOSCHA 2  
Samenstellingsgegevens

Kunstwerk		Profieltype	Stortdatum	Sterkteklasse	Milieuklasse	Wcf	Mengselsamenstelling		hulpstoffen (super)plast	LBV	MHK	silica fum	loeslag		
topcode	naam						cement						type	gradering	
							rapportnr.								
							type	type	kg/m3	type	l/m3	type	l/m3	type	gradering
25A-004	Velserverkeerstunnel	B-2416a	standaard	1990	B45	3	0.44	hoogoven	A Cemij sulfaatbestendig	350	SPL Addiment BVF	3.0	geen	geen	geen
25A-004	Velserverkeerstunnel	B-2416a	PC 1	1990	B45	3	0.44	portland	Sulfadur	350	SPL Addiment BVF	3.0	geen	geen	1.7
25A-004	Velserverkeerstunnel	B-2416a	PC 2	1990	B45	3	0.44	portland	Sulfadur	350	SPL Addiment BVF	3.0	geen	geen	geen
25A-004	Velserverkeerstunnel	B-2416a	PC 3	1990	B45	3	0.44	portland	Sulfadur	350	SPL Addiment BVF	3.0	geen	geen	17.0
25A-004	Velserverkeerstunnel	B-2416a	PC 4	1990	B45	3	0.44	portland	Sulfadur	350	SPL Addiment BVF	4.0	geen	geen	25.5
25B-002	Onderdoorgang Bos en Lommer	B-2416b		1990	B45	3	0.45	portland-vliegas	Dykerhoff Flusdur	350	geen	geen	?	5.5	26.2
11A-112	Aquaduct Grouw	B-2416c	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend
25G-315	Zeeburgertunnel	B-2416d	standaard	1988	B35	2	0.44	hoogoven	B Robur	375	(S)PL Betonmix ?	1.3	Neerbosch	0.16	geen
25G-315	Zeeburgertunnel	B-2416d	HM	1988	B35	2	0.44	hoogoven	B Robur	375	(S)PL Betonmix ?	1.3	Neerbosch	0.16	0.6 ?
25G-315	Zeeburgertunnel	B-2416d	PM	1988	B35	2	0.44	portland	onbekend	375	(S)PL Betonmix ?	1.3	Neerbosch	0.16	0.6 ?





