



AUTONOMO ANALYSE- EN CONTROLELABORATORIUM

Laboratoriumonderzoek van minerale grondstoffen, bouwmaterialen, afvalstoffen.  
Fysische proeven - Analytische chemie - Microscopie.

*Inf.*

R. V. A.  
30.-10-1991  
R. L. W.

REGIE DER LUCHTWEGEN  
Dienst Exploitatie  
Vooruitgangstraat 80

1210

BRUSSEL

T.a.v. de Heer ir. De Puysseleir

Wellen, 29 oktober 1991

Verslag 21.442

*Tests on concrete cores*

Betreft : Proeven op betonkernen

*AIRPORT BRUSSELS*

Herkomst : Infrastructuurwerken tot uitbreiding van de inschepingsvloer op de Luchthaven Brussel-Nationaal. Fase II : aanleg van taxiwegen November (deel) en Bravo met naastliggende Apron. Besteknr. TW/22-1990

*Taxi-runways*

Opdrachtgever : Regie der Luchtwegen  
Dienst Exploitatie  
Vooruitgangstraat 80 - 1210 Brussel

Aannemer : T.V. Aswebo-Betonac-Wegebo  
J. Stasstraat 41 - 1060 Brussel

Aard van proefmateriaal : Twaalf betonkernen uit verharding platform.  
Genummerd : Lot A - nrs. K247/1+2 - fabricage 11.07.91  
Lot B - nrs. J200/1+2 - fabricage 08.08.91  
Lot C - nrs. M175/1+2 - fabricage 13.08.91  
Lot D - nrs. G130/1+2 - fabricage 21.06.91  
Lot H - nrs. B145/1+2 - fabricage 28.06.91  
Lot S - nrs. D190/1+2 - fabricage 08.07.91

Referentie : Bon T.V. A.B.W./3898 dd. 20.09.91

Ontvangen op : 20.09.91

Aard van controleproeven : Vorstbestendighedsproef volgens ISO/DIS 4846.2

*(Frost resistance Test*





## RESULTATEN

Bepaling van de weerstand tegen dooizouten volgens ontwerpnorm ISO/DIS 4846.2

Determination of (frost) resistance against thaw-salts

- Afmetingen van proefstukken : - oppervlakte : 100 cm<sup>2</sup>
- hoogte : 45 mm

(de-icing products)

- Smeltoplossing : 10 % Atlan'tol = test solution

- Proefvoorwaarden : 16 u. bij -18 °C (in vrieskast)
- 8 u. bij 20 °C (aan de lucht)

16h at -18°C  
8h at 20°C } = 1 cycle

- Resultaten

amount of particles that are coming off from the samples (cumulated)

Nr.	Hoeveelheid losgekomen deeltjes in g/dm <sup>2</sup> (gecumuleerd) na					
	Fabricage	5 cycli	10 cycli	15 cycli	20 cycli	25 cycli
B 145/1	28.06.91	0,50	0,99	3,03	4,46	5,96
D 190/1	08.07.91	0,48	0,96	1,72	2,55	3,62
G 130/1	21.06.91	0,00	0,09	0,11	0,28	0,41
J 200/1	08.08.91	0,30	1,23	2,65	4,03	5,38
K 247/1	11.07.91	0,12	1,18	2,07	3,38	4,68
M 175/1	13.08.91	0,06	3,07	4,20	5,16	6,12
B 145/2	28.06.91	-	-	-	0,06	0,09
D 190/2	08.07.91	-	-	-	0,05	0,10
G 130/2	21.06.91	-	-	-	0,05	0,08
J 200/2	08.08.91	-	-	0,08	0,16	0,32
K 247/2	11.07.91	-	-	0,06	0,10	0,43
M 175/2	13.08.91	-	-	0,05	0,12	0,28

untreated  
treated with INDUSIL SRM

De kernen "1" zijn onbehandeld, de kernen "2" werden geïmpregneerd met INDUSIL SRM. Het product werd aangebracht in 2 lagen a rato van 200 ml/m<sup>2</sup> per laag (400 ml/m<sup>2</sup>). De proef werd gestart na een droogtijd van 1 week.

per layer

2 treatments of 200 ml/m<sup>2</sup>

E. SOENS, Dr. sc.  
Directeur