

*Intolucyl*

**KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN**  
**LABORATORIUM REYNTJENS**  
**VOOR PROEVEN OP MATERIALEN**

**HECHTPROEVEN OP**  
**CARBONATATIEREMMENDE BETONVERF**

**de Croylaan 2**  
**B-3001 Heverlee**

U/REF.: RK/lb  
O/REF.: CL/KL/R/27430B/93  
Ontvangstdatum materialen :  
Ontvangstdatum proefaanvraag :

3001 HEVERLEE, 1993-5-8  
P.V. : R/27430B/93  
Pag. : 1/3

**HECHTPROEVEN OP CARBONATATIEREMMENDE BETONVERF**

Op aanvraag van : De heer Rudy Keppens  
Technisch Directeur  
Nijverheidsweg 24  
en  
2240 ZANDHOVEN

Voor rekening van :

Werf :

Bestek :

Aannemer :

Materialen : 2 monsters:  
- Indupact, acrylaatprimer  
- Inducryl gevel, elastische acrylaatcoating

Proeven : Uitgevoerd volgens uw proefaanvraag



Ir. Caroline Ladang



Prof.dr.ir. Dionys Van Gemert

## HECHTPROEVEN OP CARBONATATIEREMMENDE BETONVERF

### **1. Materialen**

Door de zorgen van de opdrachtgever, Rewah nv, werden op 1992-12-2, 2 monsters bij het Laboratorium Reyntjens afgeleverd.

Volgens de gegevens van de opdrachtgever betreft het de volgende stalen:

- Indupact, acrylaatprimer
- Inducryl gevel, elastische acrylaatcoating.

### **2. Proeven**

Gevraagd werd de hechtsterkte van de acrylaatverf aan een betonnen ondergrond te beproeven.

### **3. Verloop van de proeven**

De proef werd uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de norm NBN T22-121 (ISO 4624-1978).

De proeven werden uitgevoerd volgens de methode beschreven in par. 7.3.3 van deze norm.

De opbouw van de proefstukken is gegeven in figuur 1.

Vier proefstukken werden aan deze proef onderworpen.

De in figuur 1 vermelde verflaag werd opgebouwd als volgt:

- 1 laag indupact,           150 g/m<sup>2</sup>
- 1 laag inducryl gevel,   375 g/m<sup>2</sup>
- 1 laag inducryl gevel,   375 g/m<sup>2</sup>.

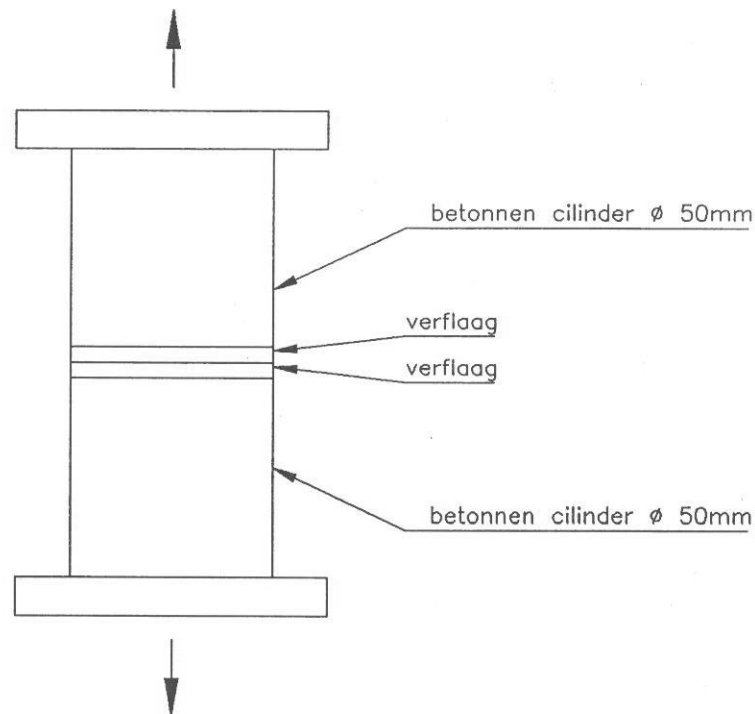


Fig. 1: Opbouw van de proefstukken

Na het aanbrengen van de tweede laag werden beide geverfde betonnen cilinders op elkaar geplaatst en aldus verlijmd.

Na uitharding van de verf werd een trekkracht aangebracht à rato van 1 mm verlenging/minuut.

De resultaten van de proeven zijn samengevat in tabel 1.

Monster nr.	Diameter mm	Treksterkte N/mm <sup>2</sup>	Positie breuk
1	49,20	1,21	75 % hechtvlak, 25 % verf
2	49,30	1,10	95 % hechtvlak, 5 % verf
3	49,27	1,36	100 % hechtvlak
4	49,23	1,29	100 % hechtvlak
Gemiddelde		1,24	

Tabel 1: Resultaten van de bepaling van de hechtsterkte (NBN T22-121)