

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN

LABORATORIUM REYNTJENS

VOOR PROEVEN OP MATERIALEN

**ESSAIS D'ADHERENCE D'UN
INHIBITEUR DE CARBONATATION A BETON
INDUPACT - INDUCRYL**

**de Croylaan 2
B-3001 Heverlee**

V/REF.: RK/lb
N/REF.: CL/KL/R/27430B/94
Date de réception des matériaux:
Date de réception de la demande:

3001 HEVERLEE, 1994-3-9
P.V. : R/27430B/94
Pag. : 1/3

ESSAIS D'ADHERENCE D'UN INHIBITEUR DE CARBONATATION A BETON

A la demande de : Monsieur Rudy Keppens
Technisch Directeur
Nijverheidsweg 24
et
2240 ZANDHOVEN

Pour le compte de :

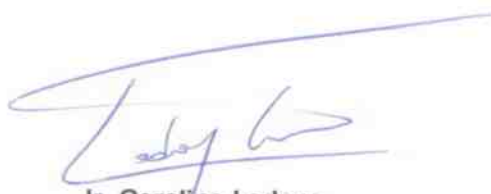
Chantier :

Cahier de charges :


Entrepreneur :

Matériaux : 2 échantillons
- Indupact
- Inducryl façade

Essais : Exécutés suivant la demande d'essai



Ir. Caroljne Ladang



Prof.dr.ir. Dionys Van Gemert

ESSAIS D'ADHERENCE D'UN INHIBITEUR DE CARBONATATION A BETON

1. Matériaux

Par le mandant, Rewah nv, 2 échantillons ont été délivrés au Laboratoire Reyntjens le 1992-12-2.

Suivant les données du mandant, les échantillons sont:

- Indupact, primer d'acrylats
- Inducryl façade, coating d'acrylats élastique.

2. Essais

La résistance à la rupture d'adhérence entre la peinture et le substrat de béton est déterminée.

3. Déroulement des essais

Les essais ont été effectués conformément aux instructions de la norme NBN T22-121 (ISO 4624-1978).

Les essais ont été effectués suivant la méthode utilisant des plots d'essais (paragraphe 7.3.3).

Quatre déterminations ont été effectuées.

La figure 1 montre l'assemblage des éprouvettes.

Les couches de peinture se composent de:

- une couche indupact, 150 g/m²
- une couche inducryl façade, 375 g/m²
- une couche inducryl façade, 375 g/m².

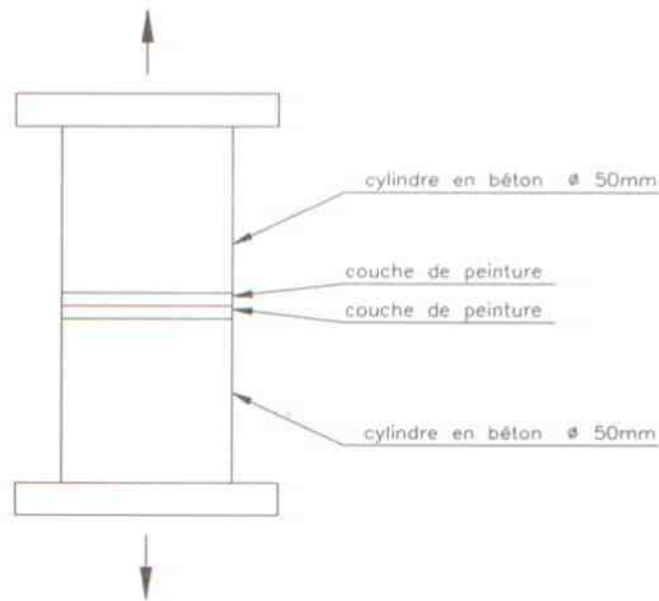


Fig. 1: Assemblage des éprouvettes

Après l'application de la deuxième couche, les 2 cylindres en béton sont positionnés l'un sur l'autre et ainsi collés. Après séchage de la peinture une force de traction est appliquée, croissante à une vitesse de 1 mm/min. Les résultats des essais sont résumés au tableau 1.

Eprouvette n°	Diamètre mm	Résistance à la rupture N/mm ²	Position de la rupture
1	49,20	1,21	75 % rupture d'adhérence, 25 % rupture de cohésion dans la peinture
2	49,30	1,10	95 % rupture d'adhérence, 5 % rupture de cohésion dans la peinture
3	49,27	1,36	100 % rupture d'adhérence
4	49,23	1,29	100 % rupture d'adhérence
Moyenne		1,24	

Tableau 1: Résultats de la détermination de la résistance à la rupture d'adhérence (NBN T22-121)