



INFORME N° 714329

FECHA 16 OCT 2007

División Ingeniería y Gestión de la Construcción  
Área Resistencia de Materiales - RESMAT

Pág. 1 de 2

### Informe de ensayo de puente de adherencia

Solicitado por: Klever S.A.  
At: Sr. John Carter

Correlativo Laboratorio N° 438117

### ANTECEDENTES

Se solicitó el ensayo de puente de adherencia al producto epóxico de dos componentes marca Klever Pox 32. Una muestra del producto fue enviada a nuestro laboratorio por el solicitante.

Fecha de confección puente de adherencia : 01-abril-2006

### PROCEDIMIENTOS

El ensayo se realizó de acuerdo a los procedimientos indicados en las normas:

ASTM C881 - 02 : "Epoxy - Resin - Base Bonding Systems for Concrete".  
ASTM C882 - 99 : "Bond Strength of Epoxy - Resin Systems Used with Concrete by Slant Shear".

La preparación y ensayo de las probetas se realizó para sistemas de resina de adherencia del tipo II y V, para aplicaciones de hormigón o mortero fresco sobre hormigón o mortero endurecido.

Por indicación del solicitante se consideró el siguiente procedimiento para el curado y ensayo de las probetas:

- 3 probetas a 2 días con curado en seco
- 3 probetas a 2 días con curado húmedo
- 3 probetas a 14 días con curado húmedo

*DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile*



**INGENIERÍA  
DICTUC**

División Ingeniería y Gestión de la Construcción  
Área Resistencia de Materiales - RESMAT

714329

Pág. 2 de 2

Correlativo Laboratorio N° 438117

**RESULTADOS**

PUENTE DE ADHERENCIA TIPO

**KLEVER POX 32**

Cantidad empleada (gramos por metro cuadrado)

500

Resistencia a la compresión del mortero a 14 días (MPa)

51

| Probeta N° | Tipo de curado | Edad de ensayo (días) | Area (mm <sup>2</sup> ) | Carga rotura (N) | Resistencia Puente adherencia (MPa) | Falla detectada en        |
|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1          | Seco           | 2                     | 9128                    | 103.000          | 11,3                                | Rotura mortero            |
| 2          |                |                       | 9128                    | 94.000           | 10,3                                | Interfaz mortero-adhesivo |
| 3          |                |                       | 9245                    | 93.000           | 10,1                                | Interfaz mortero-adhesivo |
| 4          | Húmedo         | 2                     | 8950                    | 99.000           | 11,1                                | Interfaz mortero-adhesivo |
| 5          |                |                       | 9005                    | 104.000          | 11,5                                | Interfaz mortero-adhesivo |
| 6          |                |                       | 9431                    | 103.000          | 10,9                                | Rotura mortero            |
| 7          | Húmedo         | 14                    | 8829                    | 109.000          | 12,3                                | Rotura mortero            |
| 8          |                |                       | 9369                    | 147.000          | 15,7                                | Interfaz mortero-adhesivo |
| 9          |                |                       | 9059                    | 137.000          | 15,1                                | Rotura mortero            |

**Requisitos según ASTM C581**

- Resistencia de adherencia a 14 días, Tipo II y V : 10,0 MPa

**Nota:** Este informe anula y reemplaza al informe DICTUC N°624310 (405199).

División Ing. y Gestión de la Construcción

DICTUC S.A.

MAO/ibh

“La información contenida en el presente informe no podrá ser reproducida total o parcialmente para usos publicitarios, sin la autorización previa y por escrito de DICTUC S.A.”.

*DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile*