



**INGENIERÍA
DICTUC**

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

INFORME N° **714330**

FECHA 16 OCT 2007

Pág. 1 de 2

Informe de ensayo de puente de adherencia

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

Correlativo Laboratorio N° 438118

ANTECEDENTES

Se solicitó el ensayo de puente de adherencia al producto epóxico de dos componentes marca Klever Pox 31, empleado como adhesivo de reparación de hormigón y para anclaje de barras insertas en hormigón. Una muestra del producto fue enviada a nuestro laboratorio por el solicitante.

Fecha de confección puente de adherencia : 08-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

714330

Pág. 2 de 2

Correlativo Laboratorio N° 438118

RESULTADOS

PUENTE DE ADHERENCIA TIPO

KLEVER POX 31

Cantidad empleada (gramos por metro cuadrado)

1700

Espesor aproximado (mm)

1

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

54

Probeta N°	Tipo de curado	Edad de ensayo (días)	Area (mm ²)	Carga rotura (N)	Resistencia Puente adherencia (MPa)	Falla detectada
1	Seco	2	9250	72.000	7,8	Rotura mortero
2			9071	100.000	11,0	Rotura mortero
3			9071	92.000	10,1	Rotura mortero
4	Húmedo	2	9253	94.000	10,2	Rotura mortero
5			9011	91.000	10,1	Rotura mortero
6			9431	97.000	10,3	Rotura mortero
7	Húmedo	14	8829	144.000	16,3	Rotura mortero
8			8950	130.000	14,5	Rotura mortero
9			9250	120.000	13,0	Rotura mortero

Requisitos según ASTM C881

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

Nota: Este informe anula y reemplaza al informe DICTUC N°624311 (405200).

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