



**INGENIERÍA
DICTUC**

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

INFORME N° 714333

FECHA 16 OCT 2007

Pág. 1 de 2

Informe de Ensayos de Resina Epóxica

Solicitado por: Klever S.A.

At.: Sr. John Carter C.

Correlativo Laboratorio N° 438121

ANTECEDENTES

Se solicitó los ensayos de flexión por tracción en hormigón, compresión y flexión por tracción de una muestra del producto Kleverpox 52. La muestra fue enviada a nuestro laboratorio por el solicitante.

Fecha de ensayo : 24 de agosto al 08 de septiembre de 2006

La siguiente información fue proporcionada por el solicitante:

Producto : Kleverpox 52
Características : Resina epóxica para inyección de dos componentes

PROCEDIMIENTO

El ensayo se realizó según lo indicado en las normas:

NCh 158.Of 67 : "Cementos. Ensayo de flexión y compresión de morteros de cemento".
NCh 1038.Of77 : "Hormigón - Ensayo de tracción por flexión".

La preparación y aplicación del producto fue realizada por personal de nuestro laboratorio.

Para realizar la comparación del ensayo de tracción se procedió al ensayo de tres probetas prismáticas de 150x150x600 mm de dimensión. Las tres probetas patrón se ensayaron a flexotracción a los 28 días de edad, de las cuales se obtuvieron los trozos para formar una grieta de 1 a 2 mm de espesor, en dicha grieta se inyectó por gravedad el producto Kleverpox 52. Finalmente, se procedió a ensayar las mismas probetas prismáticas inyectadas a flexotracción, después de 7 días de realizada la inyección del producto.

DICTUC es una filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile

I Compresión y Flexión por Tracción del producto

Muestra	Edad de ensayo (días)	Densidad (kg/m ³)	Resistencia a la flexión en probetas Rilem (kgf/cm ²)	Resistencia a la compresión en probetas cúbicas de 5x5 cm (kgf/cm ²)
Kleverpox 52	3	1.070	445	952
	3	1.078	530	848
	3	1.074	548	820
	Promedio 3 días		508	873
	7	1.086	516	952
	7	1.090	539	872
	7	1.090	614	1104
	Promedio 7 días		556	976

II Resistencia a la tracción por flexión del hormigón con producto inyectado

Muestra	Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Carga (kgf)	Resistencia a la tracción por flexión (kgf/cm ²)
Patrón	1	28	3481	44,5
	2		3588	46,0
	3		4034	52,5
Promedio				47,7
Kleverpox 52	1	35	3739	49,9
	2		3406	45,4
	3		3238	43,2
Promedio				46,2

Nota: La rotura de las probetas inyectadas con Kleverpox 52 se produjo en el hormigón, fuera de la zona de inyección.

Observación: Este informe anula y reemplaza al informe DICTUC N°644000 (413470).

Dr. Sc. MIGUEL A. GONZALEZ T.
Responsable de Área Hormigones

División Ing. y Gestión de la Construcción

MAO/ibh

DICTUC S.A.

"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