



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

INFORME N° 714334

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° 438122

ANTECEDENTES

Se solicitó los ensayos de adherencia en hormigón, compresión y flexión por tracción de una muestra del producto Kleverpox 101. 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 101
Características : Resina epóxica 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 el ensayo de adherencia del producto al hormigón, se procedió a limpiar con escobilla y aspirar el polvo de una superficie de hormigón, en la cual se pegaron 5 placas metálicas de 50x50 mm de dimensión. Las probetas preparadas fueron ensayadas a la edad de 7 días.

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 (kgf/cm ²)	Resistencia a la compresión (kgf/cm ²)	
Kleverpox 101	3	1.520	89,1	292	
	3	1.520	117,2	281	
	3	1.540	107,8	275	
	Promedio 3 días			104,7	283
	7	1.520	107,8	324	
	7	1.540	135,9	316	
	7	1.530	140,6	344	
	Promedio 7 días			128,1	328

Nota: Las probetas presentaron una gran deformación durante el ensayo.

II Resistencia de adherencia entre adhesivo y hormigón

Muestra	Edad de ensayo (días)	Carga de rotura (kgf)	Resistencia de adherencia (kgf/cm ²)	Falla observada
Kleverpox 101	7	910	36,4	Rotura de sustrato (hormigón)
	7	800	32,0	Rotura de sustrato (hormigón)
	7	690	27,6	Rotura de sustrato (hormigón)
	7	690	27,6	Rotura de sustrato (hormigón)
	7	910	36,4	Rotura de sustrato (hormigón)
	Promedio 7 días			32,0

Nota: Este informe anula y reemplaza al informe DICTUC N°637446 (413471).

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