

ARM N°

525905

## **INFORME DE ENSAYO EN RESINA EPOXICA**

**Preparado por:** División de Ingeniería y Gestión de la Construcción  
Área Resistencia de Materiales  
Laboratorio de Elementos y Componentes  
DICTUC S.A.

**Solicitado por :** Materiales y Servicios para la Construcción CROM S.A.  
**At. Sr(a) :** Pablo Ossandon



---

Mario Olivares  
Responsable de Área

ARM N°

525905

**SOLICITANTE**

Solicitado por : **Materiales y Servicios para la Construcción CROM S.A.**  
Dirección Comercial : Dr. Amador Neghme N° 03639 M-9, La Pintana  
RUT : 76.437.320-0  
Teléfono : 759 24 47  
Atención Sr. : Pablo Ossandon

***ANTECEDENTES***

Se solicitó la determinación de la resistencia al puente de adherencia entre hormigón fresco y antiguo del producto Crom Epoxi 32. La muestra del producto fue enviada a nuestro laboratorio por el solicitante.

Boleta de recepción N° : 39689  
Fecha de recepción : 23 de noviembre de 2010  
Fecha de preparación del ensayo : 28 de diciembre de 2010  
Fecha de ensayo a 2 días : 30 de diciembre de 2010  
Fecha de ensayo a 14 días : 11 de enero de 2011

**PROCEDIMIENTOS**

El ensayo de adherencia se realizó en base a los procedimientos indicados en la siguiente norma:

ASTM C109-02 : “Test method for compressive strength of hydraulic cement mortars (using 2 in or 50 mm cube specimens)”.  
ASTM C881-02 : “Standard specification for epoxy-resin-base bondings systems for concrete”  
ASTM C882-99 : “Test Method for bond strength of epoxy-resin systems used with concrete by slant shear”

La aplicación del producto fue realizada por personal de nuestro laboratorio, de acuerdo a la ficha técnica proporcionada por el solicitante.

ARM N°

525905

**RESULTADOS**

Cantidad empleada (gramos por metro cuadrado)  
 Resistencia a la compresión del mortero a 2 días (MPa)  
 Resistencia a la compresión del mortero a 14 días (MPa)

550
24,6
54,5

Probeta N°	Tipo de curado	Edad de ensayo (días)	Área (mm <sup>2</sup> )	Carga rotura (kN)	Resistencia Puente adherencia (MPa)	Falla detectada
1	Húmedo	2	8.084	65,4	8,1	Adherencia en interfaz mortero-producto
2			7.917	67,0	8,5	Adherencia en interfaz mortero-producto
3			7.973	71,4	9,0	Adherencia en interfaz mortero-producto
4	Húmedo	14	7.917	97,2	12,3	Adherencia en interfaz mortero-producto
5			7.917	94,3	11,9	Adherencia en interfaz mortero-producto
6			7.807	102,0	13,1	Adherencia en interfaz mortero-producto