

Informe de ensayo de adherencia

Correlativo Laboratorio N° 500600

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**
Orden de compra N° : **06028-0909 del 10 de septiembre de 2009**
Atención Sr. : **Pablo Ossandón**

ANTECEDENTES

Se solicitó la determinación de la resistencia de la adherencia por tracción directa del producto Impercromflex. La muestra del producto fue enviada a nuestro laboratorio por el solicitante.

Fecha de preparación del ensayo : **16 de septiembre de 2009**
Fecha de ensayo a 7 días : **23 de septiembre de 2009**

PROCEDIMIENTOS

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

NCh 2471 Of.2000 : **"Morteros - Ensayo de adherencia - Método de tracción directa"**.

El ensayo de adherencia se realizó con el equipo de tracción marca Perrier de 5 kN de capacidad.

Por indicación del solicitante se prepararon 10 probetas de referencia sobre superficie de hormigón sin aplicación del producto, y 10 probetas sobre superficie de hormigón tratada con el producto Impercromflex.

La aplicación del producto fue realizada por personal de nuestro laboratorio, de acuerdo a la ficha técnica proporcionada por el solicitante. Se aplicaron dos capas del producto con un rendimiento aproximado de 1,8 kg/m².

RESULTADOS

a.- Probetas de referencia (sin aplicación de Impercromflex)

Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Area (mm ²)	Carga rotura (N)	Resistencia a la adherencia (MPa)		Falla detectada
				Individual	Promedio	
1	7	1963	280	0,14	0,21	Adherencia en interfaz mortero-sustrato
2			250	0,13		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
3			250	0,13		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
4			370	0,19		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
5			880	0,45		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
6	28	1963	710	0,36	0,42	Adherencia en interfaz mortero-sustrato
7			730	0,37		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
8			880	0,45		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
9			910	0,46		Adherencia en interfaz mortero-sustrato
10			860	0,44		Adherencia en interfaz mortero-sustrato

b.- Probetas con aplicación de Impercromflex

Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Área (mm ²)	Carga rotura (N)	Resistencia a la adherencia (MPa)		Falla detectada
				Individual	Promedio	
1	7	1963	1510	0,77	0,67	Adherencia en interfaz mortero-producto
2			1140	0,58		Adherencia en interfaz mortero-producto
3			1070	0,55		Adherencia en interfaz mortero-producto
4			1220	0,62		Adherencia en interfaz mortero-producto
5			1650	0,84		Adherencia en interfaz mortero-producto
6	28	1963	1820	0,93	0,88	Adherencia en interfaz mortero-producto
7			1990	1,01		Adherencia en interfaz mortero-producto
8			1650	0,84		Adherencia en interfaz mortero-producto
9			1510	0,77		Adherencia en interfaz mortero-producto
10			1630	0,83		Adherencia en interfaz mortero-producto


Área Resistencia de Materiales RESMAT
ING. MARIO OLIVARES O.

Responsable de Área Elementos y Componentes

División Ing. y Gestión de la Construcción

MAO/bh


ING. JORGE RAMIREZ POBLETE
Gerente Área Servicios Mecánicos

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