

## INFORME DE ENSAYO DE ADHERENCIA

### 1. ANTECEDENTES

Se solicita ensayo de adherencia de producto **CROM 3500**.

Fecha solicitud: 19 – abril – 2021

Fecha confección: 23 – abril – 2021

Fecha de ensayo: 30 – abril – 2021

#### Identificación de la muestra:

**Nombre producto:** CROM 3500.

**Cantidad:** 1 Galón.

### 2. PROCEDIMIENTO

Se mezcla la muestra contenida en el envase, para una correcta homogenización del producto. Sobre un pastelón de hormigón (sustrato), se aplicaron aproximadamente 1,52 kg/m<sup>2</sup> en 3 (tres) manos del producto **CROM 3500**, por medio de una brocha, según lo indica ficha técnica ([www.crom.cl](http://www.crom.cl)).

### 3. CONDICIONES DE ENSAYO

#### 3.1 Ensayo de adherencia – Método de tracción directa.

**Norma guía:** ASTM D 4541 - 02 *Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers.*

**Probetas:** 4 probetas.

**Equipo:** Medidor de Adherencia por Arranque Elcometer 106/6



**4. RESULTADOS**



**(Imagen 2)**  
CROM 3500 aplicado sobre pastelón.



**(Imagen 3)**  
CROM 3500 + sufrideras.

Tabla 1. RESISTENCIA DE ADHERENCIA				
Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Resistencia de adherencia (N/mm <sup>2</sup> )	Resistencia Promedio (N/mm <sup>2</sup> )	Falla detectada
1	7	2,4	2,55	Falla cohesiva en el sustrato
2	7	1,9		Falla cohesiva en el sustrato
3	7	3,5		Falla cohesiva en el sustrato
4	7	2,4		Falla cohesiva en el sustrato



**Imagen 4**  
Probeta N°1



**Imagen 5**  
Probeta N° 2



**Imagen 6**  
Probeta N°3



**Imagen 7**  
Probeta N°4

**OBSERVACIONES**

Se concluye que la adherencia entre el producto **CROM 3500** y sustrato es mayor a la indicada en la tabla 1, ya que la falla se generó en el sustrato. (ver imágenes 4,5,6 y 7).

Gissela Barra Parra  
Ingeniero Químico Industrial  
Jefe Laboratorio CROM S.A

Santiago, mayo 2021