



INFORME DE RESULTADOS
“DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y PORCENTAJE DE ELONGACIÓN EN
ELASTOMEROS UTILIZADOS EN IMPERMEABILIZACIÓN”
Proten –Crom 75-17

1. SOLICITANTE

Razón social: **CROM S.A.**
Atención: **SR. NISSIM CASANOVA**

2. MUESTRAS ENSAYADAS

Tabla 1. Descripción de la muestra

Identificación de la muestra	PU 3500 Elastómero impermeabilizante
Elastómero a base de poliuretano PU 3500	

Tabla 2. Tamaño de las probetas

Dimensiones de Probetas			
Probeta	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (mm)
1	6,64	1,62	43,67
2	6,89	1,83	41,47
3	6,76	1,74	41,36
4	7,05	1,59	41,73
5	7,02	1,84	42,15



3. ENSAYO REALIZADO

- Ensayo para determinación de la resistencia a la tracción y porcentaje de elongación en elastómeros impermeabilizantes.

4. CONDICIONES DE ENSAYO

4.1 Resistencia a la tracción y porcentaje de elongación

Norma guía: ASTM D412-16 Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension
Equipo: Máquina de Ensayo Universal Instron, celda de carga utilizada 0 – 50 kg
Probetas: 5 probetas
Ambientación: 23° C / 50% HR / 48 horas

5. RESULTADOS

Tabla 3. Propiedades del Elastómero sometido a tracción
(5 probetas ensayadas; prom. $\pm$ desv est)

Muestra	Limite Elástico (Mpa)	Elongación en Limite Elástico (%)	Resistencia a Tracción (Mpa)	Elongación de Ruptura (%)
Elastómero PU 3500	1,51 $\pm$ 0,101	55,13 $\pm$ 2,78	1,70 $\pm$ 0,343	312,57 $\pm$ 18.99



Bernardo Gárate Pizarro
Coordinador Programa Tecnológico del Envase - PROTEN –

Santiago, 23 de Agosto de 2017

INFORME DE ENSAYO CROM 3500

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/m² en 3 (tres) manos del producto CROM 3500, por medio de una brocha, según lo indica ficha técnica (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



INFORME DE ENSAYO CROM 3500

4. RESULTADOS

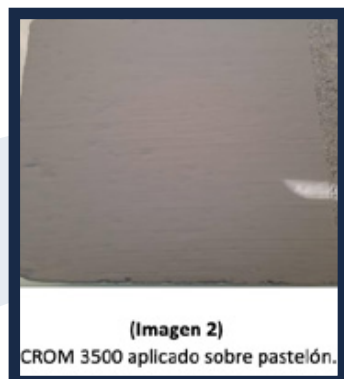


Tabla 1. RESISTENCIA DE ADHERENCIA

Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Resistencia de adherencia (N/mm2)	Resistencia Promedio (N/mm2)	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



INFORME DE ENSAYO CROM 3500

5. OBSERVACIONES

Se concluye que producto **Base Coat** mezclado con 20% de agua, presenta una buena trabajabilidad con llana, su impermeabilidad es optima a 3 y 7 días. Presenta buena adherencia sobre sustrato pastelón, superior a **0,2 N/mm²**

Santiago, mayo 2021



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