



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