

INFORME DE ENSAYO EN FILM TRANSPARENTE

Antecedentes del Mandante

Razón Social	Escobar Obras SpA
RUT	76.494.524-7
Dirección	San Pio X N°2460, of.706, Providencia, Santiago, Región Metropolitana
Nombre contraparte técnica	Sr. Francisco Villagrán
Correo electrónico	contacto@427.cl

Antecedentes del Servicio

Orden de compra N°	01 del 04 de febrero de 2020
Cotización N°	15231 del 08 de abril de 2020
Fecha ensayo	07 de agosto de 2020
Laboratorio de ensayo	Laboratorio de Ensayos Especiales - Unidad Resistencia de Materiales
Dirección ensayo	Vicuña Mackenna N° 4860, Casilla 306 – Correo 22, Macul – Santiago
Muestra	Film Protector 427-FV
Ensayos	Determinación de la reducción de iluminancia y radiación

Este informe anula y reemplaza a informe Dictuc N°1548519 del 30 de septiembre de 2020 (ver última página)



Ing. Mario Olivares O.

Unidad Resistencia de Materiales
Dictuc S.A.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **0cjxgu17a110**

RESULTADOS

1. Antecedentes

Se solicitó la determinación del porcentaje de reducción de la iluminancia y radiación solar de una muestra de un film protector. La muestra fue retirada por personal de nuestro laboratorio en San Pio X N°2460, of.706, Providencia, Santiago.

2. Descripción de la muestra

Muestra	Film Protector 427-FV
Formato de la muestra	Rollo de color celeste de 0,61 m de ancho y 100 m de longitud
Espesor del film	70 micras

3. Metodología

Las mediciones de iluminancia se realizaron en base a lo indicado en el Protocolo para la evaluación de la luminancia e iluminancia en los lugares de trabajo, considerando lo siguiente:

- Ventana con vidrio plano incoloro, se ejecutan mediciones de luz solar directa y de radiación sobre el vidrio y mediciones bajo el vidrio.
- Ventana con vidrio plano incoloro y film protector 427-FV adherido a su superficie, se ejecutan mediciones de luz solar directa y de radiación sobre el vidrio y mediciones bajo el vidrio.

Las mediciones se realizaron con luxómetros marca Konica Minolta. Las mediciones de radiación se realizaron con medidor UVAB de marca Tenmars TM213. Los equipos fueron colocados en posición perpendicular al ángulo de elevación del sol.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **0cjxgu17a110**

4. Resultados

4.1 Iluminancia

Ensayo N°	Iluminancia (lux)			Transmisión de iluminancia (%)	Absorción de iluminancia (%)	
	Exterior ventana	Interior ventana	Diferencia			
Vidrio incoloro	92000	80100	11.900	87,1	85,0	15,0
	96000	79900	16.100	83,2		
	95600	81000	14.600	84,7		
	93600	78300	15.300	83,7		
	94200	81100	13.100	86,1		
Vidrio incoloro + film protector	90400	45200	45.200	50,0	50,1	49,9
	90700	49000	41.700	54,0		
	91200	45000	46.200	49,3		
	91800	46100	45.700	50,2		
	92000	43200	48.800	47,0		

Respecto de vidrio incoloro, ventana con film protector 427-FV presenta reducción de iluminancia del 34,9%

4.2 Radiación solar

Ensayo N°	Radiación ($\mu\text{W}/\text{m}^2$)			Transmisión de Radiación (%)	Absorción de Radiación (%)	
	Exterior ventana	Interior ventana	Diferencia			
Vidrio incoloro	2444	1659	785	67,9	62,5	37,5
	2534	1543	991	60,9		
	2456	1469	987	59,8		
	2429	1497	932	61,6		
	2413	1497	916	62,0		
Vidrio incoloro + film protector	2391	275	2.116	11,5	10,0	90,0
	2376	249	2.127	10,5		
	2344	230	2.114	9,8		
	2470	208	2.262	8,4		
	2486	246	2.240	9,9		

Respecto de vidrio incoloro, ventana con film protector 427-FV presenta reducción de radiación del 52,5%

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **0cjxgu17a110**

Normas Generales

La información contenida en el presente informe constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica específica acotada únicamente a las piezas, partes, instrumentos, patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al **Mandante** afirmar que sus productos han sido certificados por **Dictuc** ni reproducir de ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de **Dictuc**. El **Mandante** declara conocer y aceptar los términos y condiciones generales para la prestación de servicios, disponibles para todo el público en su sitio web oficial www.dictuc.cl/tyc

Resumen de cambios

Este informe anula y reemplaza al informe Dictuc N°1548519 del 30 de septiembre de 2020, debido al siguiente cambio:

Por solicitud del mandante se modifica:

- *En Antecedentes del Mandante: se agrega correo corporativo.*
- *En Resultados 1. Antecedentes: se modifica dirección de retiro de muestra.*

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **0cjxgu17a110**