

## INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

### Antecedentes del Mandante

Razón Social	<b>Tratamiento de Pisos TDP SpA.</b>
RUT	76.384.445-5
Dirección	Av. Michimalonco N° 1122, Comuna de San Pedro de la Paz, Región del Bio - Bio
Nombre contraparte técnica	Srta. Patricia Morales
Correo electrónico	<a href="mailto:pmorales@tdp.cl">pmorales@tdp.cl</a>

### Antecedentes del Servicio

Orden de Trabajo N°	53034
Orden de compra N°	0001 con fecha 20 de noviembre de 2018
Cotización N°	7686 con fecha 05 de junio de 2018
Fecha ensayo	14 de enero de 2019
Laboratorio de ensayo	Laboratorio de Ensayos Especiales - Área Resistencia de Materiales
Dirección ensayo	Vicuña Mackenna N° 4860, Casilla 306 – Correo 22, Macul – Santiago
Informe preparado / revisado	C. Valdés / M. Olivares
Ensayos	Resistencia al deslizamiento mediante Péndulo Británico.
Muestra	Baldosas cerámicas sin y con tratamiento antideslizante con elastómero Antides
Norma o Procedimiento	ASTM E303-2018



Ing. Mario Olivares O.

Unidad Resistencia de Materiales  
Dictuc S.A.

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **dj7kvz1700d2**

## RESULTADOS

### 1. Antecedentes

Se solicitó la determinación de la resistencia al deslizamiento en dos muestras con distintos tratamientos superficiales antideslizantes. Las muestras fueron enviadas por personal del solicitante.

### 2. Descripción de la muestra

Muestra N° 1	Baldosa cerámica sin tratamiento antideslizante
Muestra N° 2	Baldosa cerámica con tratamiento antideslizante de Elastómero Antides (polvo)
Fecha de recepción	16 de noviembre de 2018
Fecha de ensayo	14 de enero de 2019

### 3. Alcances y Metodología

#### a. Referencia normativa

Los ensayos se realizaron según lo indicado en la norma ASTM E 303 - 2018: Standard Test Method for Measuring frictional Properties Using the British Pendulum Tester.

#### b. Aplicación del antideslizante

La siguiente información fue proporcionada por el solicitante en cuanto al procedimiento empleado para aplicación del producto:

- Tipo de superficie tratada: Baldosa cerámica
- Limpieza de la superficie
- Posteriormente, se aplica una capa de revestimiento de piso epóxico (primer)
- Se pinta superficie con rodillo en una capa de revestimiento previamente mezclado con elastómero
- Se deja secar por un período de cuatro horas
- En la superficie tratada con un revestimiento común pero mezclado con elastómero, se logra generar una superficie antideslizante, con las características protectoras del epóxico pero mejorando la condición antideslizante .

El personal de Dictuc solamente realizó los ensayos de resistencia al deslizamiento, no supervisó el procedimiento de aplicación del producto indicado anteriormente.

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **dj7kvz1700d2**

#### 4. Resultados Ensayos

##### a. Resistencia al deslizamiento

La tabla siguiente muestra los resultados de las mediciones y los valores de coeficientes de resistencia al deslizamiento a temperatura ambiente y corregida a 20°C.

**Muestra N° 1: Sin Tratamiento antideslizante**

Punto N°	Temperatura (°C)		Lecturas						BPN	BPN
	Ambiente	Agua	1	2	3	4	5	Promedio	T° ambiente	20°C
1	28,1	27,0	15	15	14	15	14	<b>15</b>	15	<b>16</b>
2	28,1	27,0	14	14	15	15	13	<b>14</b>	14	<b>16</b>
3	28,1	27,0	15	14	14	15	12	<b>14</b>	14	<b>16</b>
4	28,1	27,0	15	15	14	13	14	<b>14</b>	14	<b>16</b>
5	28,1	27,0	15	14	14	12	14	<b>14</b>	14	<b>15</b>
<b>Promedio</b>										<b>16</b>

**Muestra N° 2: Con tratamiento de elastómero Antides (polvo)**

Punto N°	Temperatura (°C)		Lecturas						BPN	BPN
	Ambiente	Agua	1	2	3	4	5	Promedio	T° ambiente	20°C
1	28,1	27,0	45	43	40	41	40	<b>42</b>	42	<b>43</b>
2	28,1	27,0	48	48	45	45	45	<b>46</b>	46	<b>48</b>
3	28,1	27,0	45	46	45	45	46	<b>45</b>	45	<b>47</b>
4	28,1	27,0	45	45	46	42	44	<b>44</b>	44	<b>46</b>
5	28,1	27,0	52	50	46	45	50	<b>49</b>	49	<b>50</b>
<b>Promedio</b>										<b>47</b>

##### 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](http://www.dictuc.cl/tyc)

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **dj7kvz1700d2**