

INFORME DE ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA EN MEMBRANA

Antecedentes del Mandante

Razón Social	Vorwerk y Compañía Limitada.
RUT	90.960.000-6
Dirección	Exposición N° 910, comuna de Santiago – Región Metropolitana
Nombre contraparte técnica	Sr. Ezequiel Cafferata
Correo electrónico	ezequiel.cafferata@vorwerk.cl

Antecedentes del Laboratorio

Nombre del Laboratorio	DICTUC S. A.
Dirección del Laboratorio	Vicuña Mackenna N° 4860, Casilla 306 – Correo 22, Macul – Santiago
Laboratorio de ensayo	Laboratorio de Ensayos Especiales - Unidad Resistencia de Materiales
Dirección ensayo	Vicuña Mackenna N° 4860, Casilla 306 – Correo 22, Macul – Santiago
Informe preparado/ revisado	C. Valdés L. / M. Olivares O.

Antecedentes del Servicio

Orden de Trabajo N°	60071
Cotización N°	22515 con fecha 27 de abril de 2022
Orden de compra N°	Pago Anticipado
Muestra	Membrana impermeabilizante Aqualay
Ensayos	Determinación de la estanqueidad al agua.



Ing. Mario Olivares O.
Unidad Resistencia de Materiales
Dictuc S.A.

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

z6tlci183e2c

RESULTADOS

1. Antecedentes

Se solicitó la determinación de la estanqueidad al agua, en una muestra con uniones de membranas impermeabilizantes. La muestra fue enviada por personal del solicitante.

2. Descripción de la muestra

Solicitante	Vorwerk y Compañía Limitada.
Muestra	Membrana impermeabilizante Aqualay, con junta traslapadas y adheridas con adhesivo cerámico
Fecha de ingreso	29 de septiembre de 2022
Fecha de ensayo	Entre el 14 y el 28 de octubre de 2022

3. Alcances y Metodología

Los ensayos se realizaron en base a los procedimientos indicados en las siguientes normas:

NCh 3304 Of.2014: *“Impermeabilización – Laminas bituminosas, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas – Determinación de la estanqueidad al agua”.*

El ensayo se realizó con la finalidad de establecer la estanqueidad al agua en la zona de traslapo de las membranas. La preparación de las probetas fue realizada por personal del solicitante.



Figura 1 - Detalle de traslapo de membranas y zona de ensayo

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

z6tlci183e2c

4. Resultados

a. Estanqueidad al agua

Probeta Nº	Presión (m de h ₂ O)	Tiempo de exposición (Horas)	Área de ensayo (cm ²)	Expresión de resultados		Observaciones
				Penetración de agua	Perdida de presión (%)	
A	1	24	176,7	No	0	No se observan cambios en indicador de presencia de humedad (talco+ azul de metileno), ni pérdidas significativas en la presión de agua.
B	1	24	176,7	No	0	No se observan cambios en indicador de presencia de humedad (talco+ azul de metileno), ni pérdidas significativas en la presión de agua.
C	1	24	176,7	No	0	No se observan cambios en indicador de presencia de humedad (talco+ azul de metileno), ni pérdidas significativas en la presión de agua.

Notas: Las probetas fueron acondicionadas a una temperatura de $23 \pm 3^\circ\text{C}$ y una humedad relativa del $50 \pm 4\%$.

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

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

z6tlci183e2c

5. Anexo - Fotografías



Figura A1 - Detalle del ensayo después de 24 horas de exposición

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

z6tlci183e2c