

INFORME N° 386.040

Informe sobre ensayos físico-mecánicos realizados a

muestras de revestimiento exterior de fachada denominado "ProPasta E" aplicado sobre placas de fibrocemento. Este informe ha sido solicitado a la Unidad de Prefabricados de la Sección Edificación y Habitabilidad del IDIEM, de la Universidad de Chile, por el Sr. Daniel Lindley, en representación de la empresa Industrial y Comercial Eurotec Ltda., ubicada en Volcán Lascar Oriente N°781, Pudahuel.

1 Objetivo.

- Ejecutar ensayos comparativos de permeabilidad al agua, entre placas de fibrocemento revestidas con "Propasta E" de la empresa Eurotec Ltda. y placas de fibrocemento de similares características a las primeras sin revestimiento.
- Realizar ensayos comparativos de transmisión de vapor de agua, entre placas de fibrocemento revestidas con "Propasta E" de la empresa Eurotec Ltda. y placas de fibrocemento de similares características a las primeras sin revestimiento.
- Determinar la adherencia del revestimiento "Propasta E" al sustrato de fibrocemento empleado.

I.N° 386.040

2 Referencias Normativa.

NCh1909.Of.1982, "Fibro-cemento - Planchas planas, planchas onduladas y tejas planas - Ensayo".

ASTM E96 Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials

NCh2471 .OÍ2000 Morteros - Ensayo de adherencia - Método de tracción directa.

3 Características de las muestras.

3.1 Las muestras fueron traídas al IDIEM por el solicitante.

3.2 Para los ensayos comparativos de permeabilidad al agua, se ensayaron dos muestras, una compuesta por 5 placas de fibrocemento de 250 x 250 x 5,7 (mm) y la otra por 5 placas de fibrocemento de las mismas características que las anteriores pero revestida con 1,3 mm en promedio de "Propasta E".

Para los ensayos comparativos de transmisión de vapor de agua se utilizaron dos muestras, una compuesta por 4 placas de fibrocemento de 250 x 250 x 5,7 (mm) y la otra muestra compuesta por 4 placas de fibrocemento de las mismas características que las primeras pero revestida con 1,3 mm en promedio de "Propasta E".

Para determinar la adherencia del revestimiento, se utilizó una muestra compuesta por 3 placas de fibrocemento de similares características a la empleada en los otros ensayos revestidas con 1,3 mm en promedio de "Propasta E". Las probetas son de 500 x 500 (mm).