

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ACTIMAT SOCIEDAD ANONIMA

**Dirección: CARLOS PELLEGRINI 1175 – PB “D”
Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

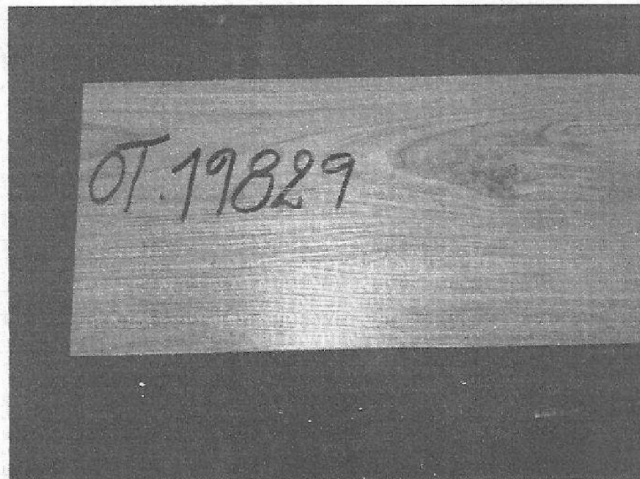
**O.T.: 101/19829
Pág.: 1 de 3
Fecha: 18/10/2010
Informe: Único.**

1. OBJETIVO

- Clasificación de revestimientos de piso de acuerdo al Flujo Radiante Crítico.
- Determinación de la Densidad Óptica de Humos.

2. MATERIAL

Una (1) muestra de piso vinílico con dibujo símil madera, identificada por el solicitante como: **“Revestimiento de PVC para pisos en Listones o Baldosas”**. La muestra fue recibida el 24/09/2010 y ensayada los días 14/10/2010 y 18/10/2010.



3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 11916-1999: “Materiales de construcción. Reacción al fuego. Clasificación y método de ensayo de revestimientos para pisos”**.

El ensayo de Determinación de la Densidad Óptica de Humos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 11912-1995: “Materiales de construcción. Reacción al fuego. Determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirolisis de materiales sólidos.”**. (Con Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios).

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
e-mail: construcciones@inti.gov.ar

Solicitante: ACTIMAT SOCIEDAD ANONIMA
 Dirección: Carlos Pellegrini 1175 – PB “D”
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

O.T.: 101/19829
 Pág.: 2 de 3
 Fecha: 18/10/2010
 Informe: Único.

3.1. MONTAJE

Para la Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos el material fue ensayado sobre una base inorgánica de fibrocemento de 6 mm de espesor a la que fue adherido con adhesivo acuoso para pisos vinílicos marca ACTIMAT HANWHA L&C [Origen: Made in Corea]

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos.

“Revestimiento de PVC para pisos en Listones o Baldosas”

Longitud quemada promedio(mm)	Flujo Radiante Crítico promedio (W/cm ²)	desvío standard (W/cm ²)	Coef. de variación (%)
233	0,83	0,076	9,17

De acuerdo al valor hallado, el material correspondiente a la muestra identificada como “Revestimiento de PVC para pisos en Listones o Baldosas” clasifica como **Clase 1**

Clasificación dada por la norma IRAM 11916-1999:

Clase	Criterio de clasificación
1	Flujo Radiante Crítico mayor o igual a 0.5 W/cm ²
2	Flujo Radiante Crítico menor a 0.5 W/cm ² pero mayor o igual a 0.25 W/cm ²
3	Flujo Radiante Crítico menor a 0.25 W/cm ²

Interpretación de la clasificación: El flujo radiante crítico es el flujo de calor por debajo del cual no ocurre la propagación de la llama en la superficie de los revestimientos de piso. Teniendo en cuenta este concepto, la clasificación “clase 1” indica el mejor comportamiento posible y la clasificación “clase 3” el peor.

FS.

INFORME DE ENSAYO

Solicitante: ACTIMAT SOCIEDAD ANONIMA

Dirección: CARLOS PELLEGRINI 1175 – PB “D”
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

O.T.: 101/19830
Pág.: 1 de 3
Fecha: 18/10/2010
Informe: Único.

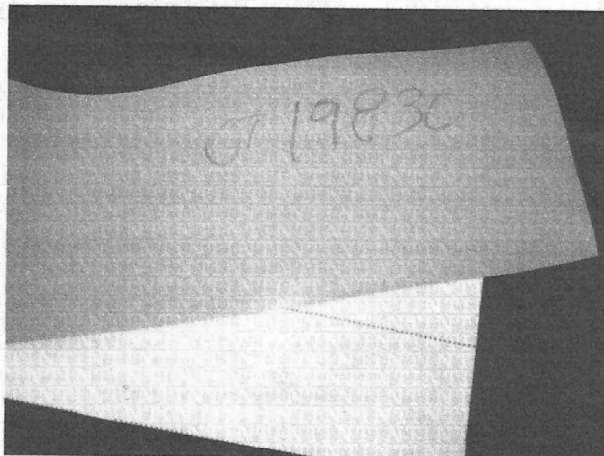
1. OBJETIVO

- Clasificación de revestimientos de piso de acuerdo al Flujo Radiante Crítico.
- Determinación de la Densidad Óptica de Humos.

2. MATERIAL

Una (1) muestra de piso vinílico de color gris, identificada por el solicitante como: **“Revestimiento de PVC en rollo”**.

La muestra fue recibida el 24/09/2010 y ensayada los días 08/10/2010 y 13/10/2010.



3. MÉTODO EMPLEADO

El ensayo de Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 11916-1999: “Materiales de construcción. Reacción al fuego. Clasificación y método de ensayo de revestimientos para pisos”**.

El ensayo de Determinación de la Densidad Óptica de Humos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la **Norma IRAM 11912-1995: “Materiales de construcción. Reacción al fuego. Determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirodescomposición de materiales sólidos.”**. (Con Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios).

ES
Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Construcciones

Avenida General Paz 5445
B1650KNA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
e-mail: construcciones@inti.gov.ar

Solicitante: ACTIMAT SOCIEDAD ANONIMA
 Dirección: Carlos Pellegrini 1175 – PB “D”
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

O.T.: 101/19830
 Pág.: 2 de 3
 Fecha: 18/10/2010
 Informe: Único.

3.1. MONTAJE

Para la Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos el material fue ensayado sobre una base inorgánica de fibrocemento de 6 mm de espesor a la que fue adherido con adhesivo acuoso para pisos vinílicos marca ACTIMAT HANWHA L&C [Origen: Made in Corea]

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos.

“Revestimiento de PVC en rollo”

Longitud quemada promedio(mm)	Flujo Radiante Crítico promedio (W/cm ²)	desvío standard (W/cm ²)	Coef. de variación (%)
272	0,76	0,012	1,53

De acuerdo al valor hallado, el material correspondiente a la muestra identificada como “**Revestimiento de PVC en rollo**” clasifica como **Clase 1**

Clasificación dada por la norma IRAM 11916-1999:

Clase	Criterio de clasificación
1	Flujo Radiante Crítico mayor o igual a 0.5 W/cm ²
2	Flujo Radiante Crítico menor a 0.5 W/cm ² pero mayor o igual a 0.25 W/cm ²
3	Flujo Radiante Crítico menor a 0.25 W/cm ²

Interpretación de la clasificación: El flujo radiante crítico es el flujo de calor por debajo del cual no ocurre la propagación de la llama en la superficie de los revestimientos de piso. Teniendo en cuenta este concepto, la clasificación “clase 1” indica el mejor comportamiento posible y la clasificación “clase 3” el peor.

FS.