

Informe de Ensayo

OT N°101 - 27536 Único
Página 1 de 3

Fecha de Informe: 31/08/2017

Solicitante**CERAMICA COSMOS S.R.L.**

Sarmiento 4302 - (1197) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

ElementoUna (1) muestra de piso vinílico de color gris identificada por el solicitante como: **"MODELO STANDARD EXCELON IMPERIAL TEXTURE - BALDOSAS DE PISO"****Determinaciones requeridas**

- Determinación del Flujo Radiante Crítico de Revestimientos para pisos.
- Determinación de la Densidad Óptica de Humos.

Fecha de Recepción

20/07/2017

Fecha de ensayo

11/08/2017 y 29/08/2017

Metodología empleada

- El ensayo de Determinación de la Densidad Óptica de Humos se realizó de acuerdo a las indicaciones de la Norma IRAM 11912:1995 **"Método de determinación de la densidad óptica del humo generado por combustión o pirodescomposición de materiales sólidos"**. Coincide con la norma ASTM E662 **"Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials"**
- 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"**.

Montaje

El material fue adherido sobre placa de fibrocemento de 6 mm de espesor, con pegamento de base acuosa.

El montaje se realizó conforme a la norma ASTM 648 anexo A2.2.2

Resultados**Determinación de la Densidad Óptica de Humos**

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. 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

www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004
Facebook/INTI
Twitter @INTIArgentina

Sede Parque Tecnológico Miguelete

Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6350
E-mail construcciones@inti.gov.ar

Informe de Ensayo

OT N°101 - 27536 Único
Página 2 de 3

	Ensayo sin llama	Ensayo con llama
Probetas	3	3
Densidad óptica 1 min (D ₁)	2	29
Densidad óptica 1.5 min (D _{1.5})	4	61
Densidad óptica 2 min (D ₂)	12	108
Densidad óptica 3 min (D ₃)	70	213
Densidad óptica 4 min (D ₄)	123	270
Transmitancia mínima (T%)	13.1 ⁻¹	35.10 ⁻²
Densidad óptica específica máxima (Dm)	250	333
Transmitancia residual (Tr%)	67	86
Densidad óptica de corrección (Dc)	22	9
Tiempo de ocurrencia	12 min	7 min
VOS4	145	486
Densidad óptica específica máxima corregida (Dmc)	227	325

De acuerdo al valor obtenido de Densidad óptica específica máxima corregida, y teniendo en cuenta la Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios, el material denominado "MODELO STANDARD EXCELON IMPERIAL TEXTURE - BALDOSAS DE PISO" se clasifica como: "Nivel 3" - Materiales que generan Alta cantidad de Humos. Densidad óptica corregida entre 265 y 396".

Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios:

Nivel 1: Materiales que generan Baja cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 1 y 132.

Nivel 2: Materiales que generan Mediana cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 133 y 264.

Nivel 3: Materiales que generan Alta cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida entre 265 y 396.

Nivel 4: Materiales que generan Muy Alta cantidad de Humos.
Densidad óptica corregida mayor a 396.

Determinación del Flujo Radiante Crítico



[Handwritten signature]

Informe de Ensayo

OT N°101 - 27536 Único
Página 3 de 3

Longitud quemada promedio(mm)	Flujo Radiante Crítico promedio (W/cm2)	desvío Standard (W/cm2)	Coef. de variación (%)
42	1,00	0,00	0,00

De acuerdo al valor hallado el material correspondiente a la muestra identificada como: "MODELO STANDARD EXCELON IMPERIAL TEXTURE - BALDOSAS DE PISO" 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

Se clasifica en 3 clases, correspondiendo la Clase 1 al mejor desempeño y la Clase 3 al peor desempeño. La adecuación o no de la utilización de este material en una ubicación determinada de una obra dependerá de las características de la misma (uso y ocupación) y será definido por la autoridad de fiscalización y control correspondiente.

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

Tec. HORACIO CHAMBI ACOSTA
U.T. TECNOLOGÍA EN INCENDIOS
INTI - CONSTRUCCIONES

Arq. BASILIO HASAPOV
COORDINADOR
U.T. TECNOLOGÍA EN INCENDIOS
INTI-CONSTRUCCIONES

ing. VICENTE L. VOLANTINO
DIRECCION
INTI - CONSTRUCCIONES