

# PROYECTADOS CELULOSICOS



**celbar**  
spray-on systems

**Aislación termoacústica  
para cavidades**



**K-13**  
spray-on systems

**Tratamiento termo acústico  
Fonoabsorbente  
Para techos**



**SonaSpray "fc"**  
*Sa*coustical treatment

**Tratamiento acústico  
Para cielorrasos  
Acabado super fino**



Representante Exclusivo de:



**International  
Cellulose  
Corporation**



- Control de transmisión de ruido para tabiques divisorios
- Aislación Térmica
- Ignífugo

### Descripción del sistema

Celbar es una mezcla de fibras celulósicas de naturaleza orgánica, tratadas con adhesivos y químicos resistentes al fuego. Cuando se proyecta en el lugar, las fibras entrelazadas forman una masa de excelentes propiedades acústicas y térmicas.

Celbar se proyecta neumáticamente en las cavidades de paredes y pisos para formar un recubrimiento monolítico. A diferencia de otros aislantes acusticos fibrosos, Celbar sella todo tipo de orificios en los tabiques de yeso cartón, alrededor de cañerías, cajas de electricidad, ductos de ventilación y otras irregularidades, asegurando una terminación y sellado parejo.



### Rendimientos importantes

Los rendimientos de Celbar comparados con otros sistemas de pared constructivos, según fue documentado por pruebas de laboratorios se muestra abajo:

#### Montantes de metal de 2 1/2" con placas de yeso cartón de 1/2" en ambos lados

TEST		RESULTADO
A.	Sin uso de material de control acustico	31 STC*
B.	2 1/2" Colchoneta barrera acústica	33 STC*
C.	1 1/2" Celbar proyectado	49 STC*

\* STC: Sound Transmission Classification: Clasificación de transmisión Acústica. Ver [www.stcratings.com](http://www.stcratings.com)

### Propiedades Físicas

#### Propiedades Térmicas

Espesor	1.00"	2.5"	3.5"
Valor "R"	3.8	9.5	13.3

#### Clasificación de Riesgo de Fuego

Underwriters Laboratorios: Referente #R-5499

### ASTM E-119 Clasificación contra Fuego: 1 HORA

Celbar responde a ASTM E-119 incluyendo la prueba de presión de agua y es aceptado para su uso en la construcción de tabiques clasificados como resistentes al fuego por 1 (una) hora.

#### Aplicaciones:

- Hoteles, Hostels
- Salas de reuniones
- Restaurantes
- Teatros, Cines
- Departamentos
- Shoppings
- Oficinas
- Viviendas



# K-13

spray-on systems®

## • **Proyectado Fonoabsorbente termoc-acústico**

K-13 es un sistema de fibras celulósicas recicladas tratadas químicamente para darles resistencia al fuego y a la humedad.

### El sistema proyectado a medida

**K-13** es un sistema de aislación proyectada a la medida de sus requerimientos de aislación, reducción de ruido, color, durabilidad, control de condensación y estética, con costos y tiempos menores a los demás sistemas convencionales (cielorrasos suspendidos, tensados de PVC, etc).

Se aplica a cualquier superficie, lográndose espesores de hasta 5" sin necesidad de soportes mecánicos.

### Control de condensación

Para áreas como piscinas cubiertas y gimnasios, **K-13** ayuda al control de la condensación. La combinación adecuada de **K-13** y ventilación evita la condensación sobre metal, hormigón y otras superficies. **K-13** reduce y ahorra requerimientos de ventilación.

### Texturas y colores

Por su amplia variedad de texturas y colores, **K13** ofrece un atractivo acabado de superficies para la construcción nueva, así como para proyectos de renovación. Disponible en seis colores estándar.

NEGRO	GRIS	GRIS CLARO	BLANCO	BEIGE	MARRON
-------	------	------------	--------	-------	--------

### Rendimiento Térmico

**K-13** aísla gracias a espacios cerrados de sus fibras. Al aplicarse in situ, **K-13** sella grietas, juntas y huecos, formando una capa monolítica, que ayuda a reducir la infiltración de aire aportando una excelente aislación térmica. El valor "R" (resistencia térmica) en 1" de espesor = 4,7. Conductibilidad Térmica  $\lambda = 0,025 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

### Rendimiento Acústico

La elasticidad de las fibras del **K-13** le otorgan excelentes propiedades de absorción acústica reduciendo los tiempos de reverberación.

#### K-13 aplicado sobre una superficie sólida ASTM C-423

Pulgadas	125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	NRC
1.00	0.08	0.29	0.75	0.98	0.93	0.96	0.55
2.00	0.26	0.68	1.05	1.10	1.03	0.98	0.95
3.00	0.57	0.99	1.04	1.03	1.00	1.00	1.00



# SonaSpray<sup>®</sup> "fc" Acoustical treatment

- Proyectado ultrafino blanco
- Excelente terminación
- NRC 0.65 en 1/2"
- Ideal para cielorrasos

## Descripción del Producto

**SonaSpray "FC"** es una textura acústica proyectable diseñada para un amplio rango de aplicaciones, **SonaSpray "FC"** aporta una atractiva y excelente solución a problemas acústicos y reverberancia para construcciones nuevas y remodelaciones.

**Aplicaciones:** oficina, escuelas, iglesias, auditorios, terminales de pasajeros, librerías, bares, hoteles, comercios, etc..

**Colores:** **SonaSpray "FC"** esta disponible en color blanco, blanco ártico y colores preparados.

## Propiedades Acústicas

**SonaSpray "FC"** ha sido testado por NVLAP, laboratorio acústico acreditado para ensayos ASTM C-423, demostrando una excepcional reducción sonora (NRC). Para una aplicación típica a espesor de 1/2" sobre base sólida equivale a NRC = 0.65.

## Compatibilidad del Producto

**SonaSpray "FC"** es aplicable a todo tipo de superficiales como concreto, techos corrugados, vigas, placas de yeso cartón y otras superficies complejas. La alta performance del adhesivo permite la aplicación sobre todo tipo de materiales de construcción incluyendo maderas, fenólicos, metales y cemento.

## Durabilidad y Mantenimiento

Gracias al alto poder adhesivo de la resina usada al aplicar **SonaSpray "FC"** se logran superficies extremadamente duras, resistentes a impactos y a la erosión, evitando desprendimientos y fisuras típicas de otros sistemas proyectables.

En áreas donde se requiere una mayor resistencia a la abrasión, deberá especificarse **SonaSpray "FC" Dura-K**, producto con más adhesivo y mayor resistencia a la compresión sin afectar las propiedades acústicas del producto.

## Cumplimiento de Standards ASTM

Propagación de Llama	5	ASTM E-84/UL 723
Propagación de Humo	5	ASTM E-84/UL 723
<i>Resistencia a la tracción</i>		
SonaSpray "fc"	>293 Kg/m <sup>2</sup>	ASTM E-736
SonaSpray "fc" Dura-K	>440 Kg/m <sup>2</sup>	ASTM E-736
<i>Resistencia a la compresión</i>		
SonaSpray "fc"	>195 Kg/m <sup>2</sup>	ASTM E-761
SonaSpray "fc" Dura-K	>293 Kg/m <sup>2</sup>	ASTM E-761

## Información Técnica

### Valores NRC - ASTM C-423

Pulgadas	125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	NRC
<b>Sobre Base Sólida</b>							
<b>0.50"</b>	0.08	0.16	0.46	0.87	1.07	1.12	0.65
<b>0.75"</b>	0.18	0.27	0.67	1.02	1.11	1.12	0.75
<b>1.00"</b>	0.12	0.38	0.88	1.16	1.15	1.15	0.90
<b>Sobre Deck Metálico</b>							
<b>0.75"</b>	0.17	0.58	0.91	0.89	0.87	0.84	0.80

