

ENSAYOS · RESUMEN EN ESPAÑOL

# Resumen de certificados y ensayos

Calidad, fuego, salud y desempeño

Este resumen explica en lenguaje simple los certificados de fábrica y los ensayos de laboratorio de Samsung Interior Film. Los documentos originales completos están disponibles en [soif.cl/recursos](http://soif.cl/recursos).

## 1 · Fábrica certificada · ISO 9001 e ISO 14001

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificadora | Institute of Global Certification (IGC), Corea · acreditada IAS / IAF                |
| Certificados  | ISO 9001:2015 (calidad) N.º 24-A-4086 · ISO 14001:2015 (ambiental) N.º 24-C-1887     |
| Alcance       | Desarrollo y fabricación de láminas interiores · Samsung Interior Film Co., Ltd.     |
| Vigencia      | <b>Vigentes hasta el 12 de febrero de 2027</b> (sujetas a auditorías de seguimiento) |

## 2 · Comportamiento al fuego

**Dos versiones de producto.** SOIF se fabrica en versión **estándar** (la que tenemos en stock en Chile) y en versión **retardante de llama**, de uso especial y a pedido, con un precio aproximadamente 30 % mayor. Cada ensayo indica a qué versión corresponde, según lo informado por el fabricante.

### Versión estándar · ASTM E84 (ensayo de túnel, EE.UU.)

|             |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorio | SGS · informe SDFTS25005088R01 · agosto de 2025                                                                                                                               |
| Resultado   | Índice de propagación de llama <b>10</b> · índice de humo <b>90</b> → <b>Clase A</b> (máximo 25 y 450 respectivamente), la mejor clase para revestimientos de muros y cielos. |
| Aplica a    | <b>Stock en Chile (versión estándar)</b>                                                                                                                                      |

### Versión retardante de llama (a pedido) · norma europea EN 13501-1

| Laboratorio                                   | Año                                         | Resultado                                                                 | Condición de ensayo                                                                                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MPA NRW, Alemania (organismo notificado 0432) | 2024                                        | <b>B-s2, d0</b>                                                           | Sobre placa de yeso o sustratos A1/A2-s1,d0 de densidad $\geq 525 \text{ kg/m}^3$ y espesor $\geq 12 \text{ mm}$ |
| AITEX, España (acreditado ENAC)               | 2019                                        | <b>B-s1, d0</b>                                                           | Sobre placa de fibrocemento de 8 mm                                                                              |
| Parte                                         | Significado                                 | Escala                                                                    |                                                                                                                  |
| <b>B</b>                                      | Contribución muy limitada al fuego          | De A1 a F. Sobre B solo están A1 y A2, reservadas a materiales minerales. |                                                                                                                  |
| <b>s1 / s2</b>                                | Producción de humo baja (s1) o media (s2)   | s1, s2, s3.                                                               |                                                                                                                  |
| <b>d0</b>                                     | No desprende gotas ni partículas encendidas | d0, d1, d2. d0 es la mejor.                                               |                                                                                                                  |

Versión retardante de llama (a pedido) · uso naval IMO FTP Code 2010, Parte 5

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorio | Brandhaus Rhein-Main, Alemania · informe 2026-1136 · mayo de 2026                                                               |
| Resultado   | <b>Cumple</b> los requisitos de inflamabilidad superficial para mamparos, cielos y revestimientos de cubierta en embarcaciones. |

3 · Salud y medio ambiente

| Ensayo                                                                                                        | Resultado                                                         | Fuente                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Metales pesados: cadmio, plomo, mercurio, cromo VI                                                            | <b>No detectados</b>                                              | SGS Corea · 2024 · AYHA24-01899                         |
| Retardantes de llama bromados (PBB y PBDE)                                                                    | <b>No detectados</b>                                              | SGS Corea · 2024                                        |
| Ftalatos regulados (DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DnOP, DIBP)                                                   | <b>No detectados</b>                                              | Ensayo de desempeño del fabricante · 2026               |
| Korea Eco-Label: menos sustancias nocivas y menor contaminación del aire interior (láminas decorativas EL252) | <b>Certificado, vigente hasta jul-2028</b>                        | KEITI · N.º 27231 · versión estándar                    |
| Compuestos volátiles totales (TVOC)                                                                           | 0,263 mg/m <sup>2</sup> ·h (límite 4,0) · 15 veces bajo el límite | Corea · 2021 (certificado vencido en 2024; antecedente) |
| Formaldehído                                                                                                  | <b>No detectado</b>                                               | Corea · 2021                                            |

4 · Desempeño del producto

Ensayo del fabricante sobre Samsung Interior Film de 0,42 × 1.220 mm, julio de 2026.

| Propiedad                                                      | Método        | Exigencia                  | Resultado                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| Resistencia a la abrasión (pérdida)                            | KS M ISO 9532 | ≤ 3,0 %                    | <b>0,40 %</b>                |
| Dureza al lápiz                                                | ASTM D3363    | HB o más                   | <b>3H</b>                    |
| Resistencia a la tracción (transversal / longitudinal)         | KS M 3505     | ≥ 20 N                     | <b>47,0 / 58,1 N</b>         |
| Elongación (transversal / longitudinal)                        | KS M 3505     | ≥ 50 %                     | <b>221 / 210 %</b>           |
| Resistencia al desgarro (transversal / longitudinal)           | KS M 3505     | ≥ 1,5 N                    | <b>20,6 / 17,9 N</b>         |
| Adherencia inicial (20 min) / a las 24 h                       | Norma interna | ≥ 1.200 gf/pulg<br>gf/pulg | <b>1.200 / 1.600 gf/pulg</b> |
| Resistencia al calor (60 °C, 48 h; longitudinal / transversal) | Norma interna | ≤ 1,5 mm                   | <b>0,3 / 0,2 mm</b>          |
| Toxicidad de gases de combustión                               | KS F 2271     | Referencia                 | 10 min 46 s / 14 min 34 s    |

**En simple:** SOIF se fabrica en una planta con certificación de calidad y ambiental vigente; la versión estándar que vendemos en Chile es Clase A al fuego según ASTM E84, y existe una versión retardante de llama con Euroclase B para proyectos especiales; cuenta con la ecoetiqueta oficial de Corea; no contiene metales pesados ni ftalatos detectables; y su superficie es dura y resistente al roce.

**Importante:** los ensayos aplican a las muestras enviadas por el fabricante a cada laboratorio. Color, espesor, sustrato y versión del producto (estándar o retardante de llama) influyen en el resultado de fuego.

---

Traducción al español elaborada por SOIF Chile (Grupo KA) a partir del documento original del fabricante Samsung Interior Film Co., Ltd. («certificados IGC 2024-2027, MPA NRW 2024, AITEX 2019, SGS 2024-2025, Brandhaus 2026, ensayo de desempeño 2026 y ensayo de emisiones 2021»). Documento de carácter informativo; ante cualquier discrepancia prevalece el original, disponible en [soif.cl/recursos](https://soif.cl/recursos). Contacto: [contacto@soif.cl](mailto:contacto@soif.cl) · WhatsApp +56 9 9319 6884.