

FICHA TÉCNICA DEL ELASTÓMERO
EL-AF47-01
Elemento Elastomérico AF-47 (SEBS)

Componente elastomérico integrado en AF-47

Versión 1.0 – 22/02/2026

Silensur S.L.U.

1. Identificación del Material

Nombre comercial: Compuesto elastomérico AF-47

Tipo: Elastómero termoplástico (TPE)

Base química: SEBS (Estireno-Etileno-Butadieno-Estireno)

Uso: Elemento elástico de desacople vertical en sistema de techo AF-47

2. Propiedades Físicas

Dureza: Shore A $\approx$ 40 (valor nominal orientativo)

Densidad: $\sim 0,90-1,10$ g/cm³ (según formulación)

Color: Naranja

Geometría: Integrado en cuerpo metálico del aislador AF-47

3. Comportamiento Mecánico

Modo de trabajo predominante: Compresión y tracción axial controlada.

Diseñado para absorber sollicitaciones dinámicas verticales.

Recuperación elástica alta dentro del régimen normal de servicio.

No diseñado como elemento estructural portante independiente.

4. Comportamiento Térmico

Rango orientativo de temperatura de servicio: -20°C a +80°C.

Estabilidad dimensional adecuada para aplicaciones en construcción interior.

5. Resistencia Química

Resistente a humedad ambiental normal.

Buena resistencia al envejecimiento en interior.

No recomendado para exposición continua a solventes fuertes o hidrocarburos aromáticos.

6. Seguridad y Cumplimiento Normativo

Material conforme a normativa REACH (según declaración de proveedor).

No clasificado como sustancia peligrosa según Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), en estado sólido.

No contiene plastificantes migratorios típicos de PVC.

7. Integración en el Sistema AF-47

El elastómero forma parte del conjunto AF-47 y trabaja como elemento elástico principal en el desacople vertical de sistemas de techo suspendido destinados a insonorización.

El rendimiento acústico global dependerá del diseño completo del sistema constructivo.