

➤ **Compuesto por:**

1. Cara de película de uretano (Urethane film facing)
2. Absorbedor de espuma de poliuretano poliéster de celda abierta de 1.0"
3. Barrera de PVC de 1.6 lb/ft
4. Desacoplador de espuma de poliuretano, poliéster de celda abierta de 1/4"

➤ **Aplicaciones:**

Utilizado para recubrir superficies existentes (metálicas, de madera, tabla roca, etc) con el objetivo de disminuir sustancialmente el paso del sonido a través de dicha superficie hacia el otro lado y a su vez evitar que el sonido rebote y se amplifique (reverberación)

Este material compuesto cuenta con una cara de película de uretano muy resistente y flexible, la cual actúa como un diafragma para sintonizar el absorbedor y, al mismo tiempo, como protección contra la humedad y otros contaminantes.

Material idóneo donde se requiere una combinación de absorción acústica en frecuencias bajas y medias, así como control de transmisión sonora.

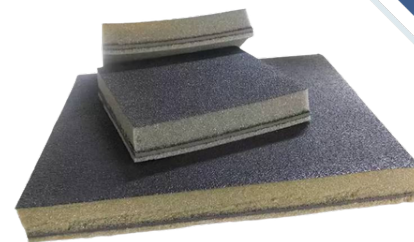
➤ **Película de Uretano UF(1)**

- **Compuesto:** Poliuretano
- **Color:** Negro
- **Espesor:** 1.5 mil (0.0015 pulg.)
- **Durómetro Shore A:** 95 (ASTM D2240)
- **Resistencia a la tracción (Tensile):** 10,000 psi (ASTM D412)
- **Elongación a la ruptura:** 450% (ASTM D412)
- **Resistencia al desgarro (Tear):** 500 ppi (ASTM D624)

➤ **2/4. Espuma de Éster (Ester Foam)**

- **Tipo:** Poliuretano poliéster - Celda abierta
- **Densidad:** 2.0 lb/ft³ (32 kg/m³)
- **Resistencia a la tracción (Tensile):** 15 psi (ASTM D3574 Die A)
- **Elongación:** 170% (ASTM D3574 Die A)
- **Resistencia al desgarro (Tear):** 2.0 lb/in (ASTM D3574)
- **Conductividad Térmica:** 0.27 BTU – in/hr – ft² °F
- **Inflamabilidad:** UL 94 HF1





► **Propiedades del material compuesto:**

Característica	Valor Típico
Laminación de Capas	Adhesión Térmica (Sin adhesivos)
Resistencia al desprendimiento entre capas	700 g/in (ASTM D 903 Mod) o destrucción del material
Inflamabilidad	FMVSS 302 – Aprobado (Pass)

► **Barrera de PVC**

Característica	Valor
Tipo	PVC
Gravedad específica	2.5
Flexibilidad	Muy alta

► **Desempeño Acústico**

Frecuencia (Hz)	Peso de la Barrera (lb/pie ²)	125	250	500	1000	2000	4000
Espuma de celda abierta de 1/4"	1.0	15	20	27	47	64	77

Prueba: SAE J-1400 sobre acero calibre 16 (16 Gauge Steel).