

FOAMY EVA NEGRO

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El **Foamy EVA Negro** es un copolímero termoplástico celular (espuma) de celda cerrada que combina la elasticidad del caucho con la durabilidad de los polímeros plásticos. Se caracteriza por ser **extremadamente ligero, flexible** y tener una excelente **amortiguación** y **resistencia al impacto**. Es inherentemente **impermeable** debido a su estructura de celda cerrada. A diferencia de los cauchos tradicionales, no requiere vulcanización y es fácilmente moldeable y cortable, lo que lo hace omnipresente en productos de consumo y aplicaciones de protección.

APLICACIONES:

- **Suelas y Entresuelas de Calzado Deportivo:** Por su ligereza, amortiguación superior y flexibilidad (el uso más común a nivel mundial).
- **Alfombrillas y Esteras de Gimnasio (Tatami):** Ofrecen acolchado, aislamiento y resistencia a la humedad.
- **Protección y Acolchado:** Utilizado en cascos, rodilleras, espinilleras y equipos de protección deportiva.
- **Juguetes y Artesanías:** Comúnmente conocido como "Foamy" para manualidades, maquetas y disfraces (cosplay).
- **Empaques Protectores:** Forros internos para cajas, maletines de herramientas y estuches de electrónica.
- **Aislamiento Térmico y Acústico:** En la construcción y vehículos debido a su estructura de celda cerrada.
- **Flotadores y Ayudas para Natación:** Es resistente al agua y tiene alta flotabilidad.
- **Juntas y Sellos de Bajo Esfuerzo:** En la industria automotriz y de electrodomésticos para sellar polvo y humedad.
- **Paneles de Control (Dashboard) Automotrices:** Se utiliza por su tacto, ligereza y capacidad para amortiguar vibraciones.
- **Tiras Antideslizantes:** En pisos o escalones donde se requiere agarre y suavidad.

PROPIEDADES:

Propiedad	Rango Típico
Temperatura de Trabajo	-40 °C a +70 °C
Densidad	50 a 300 kg/m ³
Dureza (Shore C/Asker C)	30 a 70
Porcentaje de Acetato de Vinilo (VA)	10% a 40%
Absorción de Agua	< 3% en volumen



FOAMY EVA NEGRO

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



- **Extrema Ligereza:** Posee una densidad muy baja gracias a su estructura de espuma.
- **Alta Amortiguación y Absorción de Impactos:** Excelente capacidad para disipar la energía de choques.
- **Impermeabilidad:** Es de celda cerrada, por lo que no absorbe agua.
- **Flexibilidad y Suavidad:** Ofrece un tacto suave similar al caucho, incluso a bajas temperaturas.
- **Buena Resistencia Química:** Resiste bien el agua, soluciones salinas, y la mayoría de los detergentes.
- **Aislamiento Térmico:** Excelente aislante debido al aire atrapado en sus células.
- **Resistencia a la Fatiga:** Tolera ciclos repetidos de compresión sin perder su grosor rápidamente.
- **Fácil Procesamiento:** Se puede cortar, moldear, pegar y termoformar fácilmente.
- **Baja Resistencia a la Temperatura:** Se deforma permanentemente bajo calor continuo.
- **Pobre Resistencia al Desgarro:** La espuma no reforzada se rasga con facilidad.

