

FICHA TÉCNICA

SMITHERS
FOAMS

Espumas Smithers

Beneficios:

- Se puede moldear en diferentes formas y tamaños con herramientas de trabajo regulares
- Presenta una excelente relación fuerza-densidad
- Espuma moldeable para aplicaciones médicas y de embalaje
- Autoextinguible y exhibe propiedades que retardan la propagación del fuego
- Excelente como aislante térmico
- Cumple con los requisitos de las regulaciones del código de edificación internacional
- No es inflamable, pero soporta la combustión por contacto directo con llama abierta o la exposición a un rango de temperatura de 315°C (600°F)
- Puede ser utilizada como filtro en la fabricación de tamices moleculares de carbono
- Puede ser carbonizada
- Su peso ligero y poder súper absorbente dejan menos material para remover y eliminar

Aplicaciones:

- Espuma Floral
- Espuma Seca
- Absorbente universal y de materiales peligrosos
- Filtros de nitrógeno – separa el nitrógeno y el oxígeno
- Absorbente acústico – reduce reverberación y ruido ambiente
- Aislante de espuma
- Moldeo y fresado de espuma
- Utilería, formas en 3D, esculturas y otras formas con máquina CNC o a mano
- Medio de cultivos hidropónicos para la propagación y producción
- Espuma para embalajes
- Empaquetado de cadena de frío para mantener objetos sensibles a bajas temperaturas durante el trayecto sin refrigeración exterior
- Tierra para paisajismo para reducir el derramamiento

La espuma fenólica Smithers es expandida y su tamaño de celda es controlable. Es ligera y está disponible con celdas abiertas o cerradas y en distintas densidades, formas y tamaños para todo tipo de aplicaciones.

SMITHERS

FOAMS

Propiedades de las espumas Smithers

| | Aplicaciones | Compresión (PSI) | Densidad (pcf) | Color |
|--|--|------------------|-----------------|----------------|
| Espuma fenólica para tallado de Esculturas | -Corte y Tallado -Moldeo y Fresado | Entre 10 – 17 | Entre 1.0 – 1.7 | Salmón y Verde |
| Escultura Trymer | -Corte y Tallado -Arte y Manualidades | Entre 20 – 25 | Entre 1.0 – 1.7 | Marrón y Verde |
| Espuma Suave | -Espuma Moldeable -Embalaje -Protectora | Entre 2.3 – 2.5 | Entre 0.9 - 1.0 | Salmón y Azul |
| Espuma de Alta Densidad | Moldeo y Fresado | Entre 30 - 50 | Entre 3.0 – 6.0 | Salmón |
| Absorbentes | -Absorbente Universal -Absorbente Sólo Aceite -Absorbente Hazmat | Entre 10 – 17 | Entre 1.0 – 1.9 | Salmón y Verde |
| Espuma Floral | -Arreglos Florales | Entre 10 – 17 | Entre 1.2 – 1.9 | Verde |
| Espuma para Cultivo | Semillas, cortes y propagación de clones | Entre 3 -5 | Entre 0.9 – 1.3 | Marrón y Gris |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Conductividad Térmica: Aislamiento | W/(m K) Btu/(ft h°F) | Más de 0.02 – hasta 0.025 Más de 0.14 – hasta 0.174 |
| Energía | Kj/Kg BTU/Lbs | 28,144.6 Más de 10,000 |
| Contenido de cenizas en la combustión | % | 5.04 |