

# Agentes hinchantes

## Poliestireno expandido / Isopentano



### Isopentano: Agente hinchante para EPS, XPS y Poliuretano

El isopentano es un hidrocarburo líquido obtenido del petróleo que se emplea principalmente para la fabricación de poliuretano rígido, pero que también puede emplearse en EPS y XPS. Se caracteriza por tener un punto de ebullición bajo y relativamente cercano a antiguos agentes hinchantes empleados en la industria como el R11 y el R141b pero sin la afectación a la capa de ozono y efecto invernadero que tenían éstos.

En el caso del uso en poliuretano se obtienen espumas con menor densidad, buena estabilidad dimensional y propiedades mecánicas.

#### Nombre químico:

2-metilbutano

#### Número CAS:

78-78-4



#### Características técnicas:

- > Hidrocarburo líquido extremadamente inflamable e incoloro.
- > Buena estabilidad química.
- > Conductividad térmica intermedia.
- > No afecta a la capa de ozono y bajo potencial de calentamiento global (GWP).
- > Producto con alto impacto a nivel de la normativa SEVESO debido a su alta inflamabilidad y bajo punto de ebullición.

#### Envases:

- Bidones
- Botellones
- Contenedores - cisterna

#### Aplicaciones:



Poliuretano principalmente para la fabricación de panel sándwich o mezclado con otros hidrocarburos.



EPS



XPS

## Tabla de propiedades:

<b>Fórmula química</b>	<b>C5H12</b>	
Peso molecular	72,15	g/mol
Punto de ebullición	28	°C
Presión de vapor (20°C)	0,8	bara
Presión de vapor (50°C)	2,1	bara
Densidad del líquido (20°C)	0,62	kg/l
Densidad del líquido (50°C)	0,59	kg/l
Conductividad térmica (20°C)	13	mW/mK
LEL (Lower Explosive Limit)	1,3	% volumen
UEL (Upper Explosive Limit)	7,6	% volumen

## Más información:

Si deseas más información sobre nuestros agentes hinchantes, contacta con nosotros.

### EUROPA

GRIT, Gases Research Innovation & Technology

#### BARCELONA

##### Nuestra planta:

P. I. "El Punsic", parcela 8.3,  
08279 Avinyó, Barcelona. España.

##### Nuestras oficinas:

C/ Consell de Cent 419, Pral 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>,  
08009, Barcelona. España.

**Teléfono:** (+34) 932 721 400

**E-mail:** [grit@grit.es](mailto:grit@grit.es)

**Página web:** [www.gasesgrit.com](http://www.gasesgrit.com)

### USA

Summit Refrigerants

#### HOUSTON

8541 East North Belt  
Humble, Texas 77396

**Phone:** (+1) 281-540-2653

**Toll-Free:** (+1) 866-971-2653

**Fax:** (+1) 281-540-0385

#### DALLAS

2080 McDaniel Drive  
Suite 200  
Carrollton, Texas 75006

**Phone:** (+1) 469-458-3195

**Fax:** (+1) 469-458-3085

#### BATON ROUGE

10080 Industriplex Avenue  
Gonzales, LA 70737

**Phone:** (+1) 225-744-2653

**Fax:** (+1) 225-677-6106