

FICHA TÉCNICA

POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)



DESCRIPCIÓN

El Poliestireno Expandido (EPS) técnicamente es un material plástico celular y rígido fabricado a partir del moldeo de perlas pre-expandidas de poliestireno expandible o uno de sus copolímeros, que presenta una estructura celular cerrada y rellena de aire.

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

- **Densidad**

El poliestireno expandido se caracteriza por ser extraordinariamente ligero, aunque muy resistente. En función de la aplicación, las densidades se sitúan en el intervalo entre 12kg/m^3 a 15kg/m^3 .

- **Color**

El color natural del poliestireno expandido es blanco, esto se debe a la refracción de la luz.

- **Aislamiento Térmico y Acústico**

El poliestireno expandido presenta una excelente capacidad de aislamiento termoacústico. De hecho, muchas de sus aplicaciones están directamente relacionadas con esta propiedad: por ejemplo, cuando se utiliza como material aislante de las cubiertas, forros, etc, o en el campo del envase y embalaje de alimentos frescos y perecederos.





- **Comportamiento frente al Agua**

El poliestireno expandido no es higroscópico, a diferencia de lo que sucede con otros materiales del sector del aislamiento y embalaje. Incluso sumergiendo el material completamente en agua los niveles de absorción son mínimos con valores oscilando entre el 1% y el 3% en volumen (ensayo por inmersión después de 28 días).

- **Estabilidad frente a la Temperatura**

El límite de temperaturas de uso se sitúa alrededor de los 100°C para acciones de corta duración, y alrededor de los 80°C para acciones continuadas.



PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ Es un producto inerte, limpio y no contaminante; no desarrolla hongos ni bacterias
- ✓ Resistencia a la humedad y baja propagación de la llama
- ✓ Aislamiento termoacústico
- ✓ Facilidad de operación e instalación
- ✓ Reducción de desperdicios
- ✓ No se pudre
- ✓ Durabilidad

Un aliado en
su proyecto

