

# ExpanPol®

## Perlas de Poliestireno Expandido



**ExpanPol**, es un polímero termoplástico (PS), que se obtiene de la polimerización del estireno.

Es una espuma rígida de color blanco y gran trabajabilidad, caracterizada por un termoplástico celular de baja densidad y alta resistencia físico-mecánica en relación a su reducido peso aparente, cuyo nombre genérico es Poliestireno Expandido.

Las perlas **ExpanPol**, son perfectamente esféricas y elaboradas con materia prima de primer nivel, su propiedad de aislante térmico, permite la protección ante el calor y el frío. En los procesos de embalaje crea un relleno amortiguante.

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil manipulación y bajo peso.
- Alta resistencia a la compresión.
- Facilidad de transporte y almacenamiento.
- Estable dimensionalmente.
- Material no corrosivo, inocuo, inodoro, insípido.
- Insensible al ataque y a la proliferación de hongos y microorganismos.
- Durable, 100 % reciclable y ecológico.
- Higroscópico (no absorbe agua).
- Autoextinguible (no propaga llama).



### APLICACIONES

- Construcción (mortero y hormigón alivianado).
- Agricultura (compostaje).
- Viveros (múltiples usos).
- Relleno de muñecos, pufs y cojines anti-stress.
- Decoración y cotillón.

### ALMACENAMIENTO

Recomendaciones:

- No retirar del empaque hasta el momento de hacer uso del producto.
- Evitar contacto con superficies a temperatura mayor a 90°C.
- No exponer a fuego directo.

## PARA ESTRUCTURAS DE MENOR PESO

Las perlas de poliestireno expandido **ExpanPol**, se utilizan como agregado para alivianar morteros y hormigones, elevando sus propiedades térmicas - acústicas y principalmente para lograr estructuras más livianas en: sobrelosas, radieres, cubiertas, etc.

## DOSIFICACIÓN

Tabla referencial de dosificación para hormigón liviano por m<sup>3</sup>.

Densidad aparente del Hormigón Kg/m <sup>3</sup>	Perlas <b>ExpanPol</b>		Cemento	Arena		Agua	Resistencia compresión	Coefficiente de conduc. térmica
	(Lt)	bolsas	(Kg)	(Kg)	(Lt)	(Lt)	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kcal*m/m <sup>2</sup> *h°C)
600	1170	4.7	320	142	89	138	14	0.16
700	1105	4.6	320	239	149	141	20	0.18
800	1040	4.2	320	336	210	144	23	0.22
900	1000	4.0	330	415	259	155	33	0.26
1000	950	3.8	330	508	318	162	38	0.29
1100	900	3.6	330	598	374	172	48	0.34
1200	810	3.2	330	695	434	175	59	0.40

## PRESENTACIÓN

Se comercializan en bolsas de 250 litros, con una densidad estándar de 10 Kg/m<sup>3</sup> y puede variar según requerimientos especiales.

## CALIDAD

**HORMIPRET**, fabrica industrialmente sus productos de poliestireno expandido bajo marca registrada

**ExpanPol**® cumpliendo la norma chilena NCh 1070.

## ASESORAMIENTO TÉCNICO

El departamento técnico de **HORMIPRET** ofrece gratuitamente a sus clientes el asesoramiento sobre las características y aplicaciones específicas de toda la línea de productos **ExpanPol**.

Oficina Matriz:  
Av. Luis Thayer Ojeda 1272, Providencia  
Santiago - Chile.  
Tel.: (56-2) 4328138  
info@hormipret.cl - www.hormipret.cl

**HORMIPRET**