



CALAMINON
A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES



CALPOL
POLIESTIRENO EXPANDIDO

¿QUIÉNES SOMOS?

CALAMINON, empresa de capital 100% peruano, líder en el mercado de coberturas, cerramientos, paneles termoaislantes y estructuras metálicas.



POLIESTIRENO EXPANDIDO

El poliestireno expandido CALPOL es un polímero espumado (FOAM) seguro debido a su capacidad aislante, bajo peso y facilidad de moldeo que permite múltiples aplicaciones.

Entre sus características destacan:

- ◆ Material liviano y resistente
- ◆ Estable en sus dimensiones y formas
- ◆ Resistencia mecánica y química
- ◆ Aislante térmico y acústico
- ◆ Higiénico, no enmohece e imputrescible
- ◆ Material seguro, auto extinguido e ignífugo
- ◆ Ecológico al ser reciclable
- ◆ Baja permeabilidad
- ◆ Amplio espectro térmico

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES	ENSAYO SEGÚN	UNIDAD	RESULTADO DEL ENSAYO		
Densidad aparente	-	Kg/m ³	15	20	30
Conductividad térmica Medida a + 10°C	DIN 52 612	W/(m·K)	0,036 - 0,038	0,033 - 0,036	0,031 - 0,035
Calculada según DIN 4108	-	W/(m·K)	0,040	0,040	0,035
Resistencia a la compresión con un 10% de deformación	DIN 53 421	N/mm ²	0,06 - 0,11	0,10 - 0,16	0,20 - 0,25
Esfuerzo continuado de compresión con deformación 2%	-	N/mm ²	0,015 - 0,025	0,020 - 0,035	0,045 - 0,060
Resistencia a la flexión	DIN 53 423	N/mm ²	0,06 - 0,30	0,15 - 0,39	0,33 - 0,57
Resistencia al cizallamiento	DIN 53 427	N/mm ²	0,08 - 0,13	0,12 - 0,17	0,21 - 0,26
Resistencia a la tracción	DIN 53 430	N/mm ²	0,11 - 0,29	0,18 - 0,36	0,30 - 0,48
Módulo de elasticidad	DIN 53 457	N/mm ²	1,6 - 5,2	3,4 - 7,0	7,7 - 11,30
<i>(Ensayo de compresión)</i>					
<i>Estabilidad de forma a la temperatura</i>					
Breve duración	Según DIN 53 424	°C	100	100	100
Larga duración con 5,000 n/m ²	Según DIN 18 164	°C	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Larga duración con 20,000 n/m ²	Según DIN 18 164	°C	75 - 80	80 - 85	75 - 80
Coefficiente de dilatación térmica lineal	-	1/K	5 - 710 ⁻⁵	5 - 710 ⁻⁵	5 - 710 ⁻⁵
Calor específico	DIN 41 08	J(Kg,K)	1210	1210	1210
<i>Absorción de agua en condiciones de inmersión</i>					
Después de 7 días	DIN 53 434	% (en volumen)	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Después de 28 días	-	% (en volumen)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
Permeabilidad al valor del agua	DIN 52 015	g/(m ² ,d)	40	35	20
Factor de resistencia a la fusión de vapor de agua calculado según DIN 4108	-	1	20/50	30/70	40/100

USOS Y APLICACIONES GENERALES:

- ◆ Insumos de productos industriales
- ◆ Aislamientos térmicos y acústicos en construcción e industria
- ◆ Componentes de soluciones constructivas
- ◆ Núcleo de paneles termoaislantes tipo sándwich
- ◆ Envases y embalajes
- ◆ Piezas publicitarias
- ◆ Elementos decorativos y arquitectónicos

PRODUCTO	Poliestireno Expandido CALPOL	
ANCHO (MT)*	1.20	
LARGO (MT)*	2.00 / 2.40 / 4.00 / 6.00	
ESPESOR*	1/4" 1 cm 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 2" 3" 4"	
DENSIDAD*	D10 kg/m3	D20 Kg/m3
	D12 kg/m3	D24 Kg/m3
	D15 Kg/m3	D30 Kg/m3
	D18 Kg/m3	D40 kg/m3
*DIMENSIONES, PRESENTACIONES, DENSIDAD:	Según requerimiento del cliente.	

CALPOL CONSTRUCCIÓN

CALPOL Construcción incorpora soluciones y productos que contribuyen a la resistencia estructural, capacidad de aislamiento y aligeramiento de las edificaciones.

◆ PRODUCTOS

- Plancha CALPOL
- Casetón CALPOL
- Bovedilla CALPOL
- Bloque CALPOL
- Perla CALPOL

◆ APLICACIONES

- Juntas de dilatación
- Encofrados perdidos
- Reducción de carga
- Complemento de suelos y losas
- Taludes, rellenos y aligeramientos en obra civil
- Hormigón liviano
- Aislamiento térmico y acústico de fachadas y cubiertas
- Aligeramiento y aislamiento de losas

CALPOL DECORACIÓN

La facilidad de moldeo del poliestireno expandido permite obtener cornisas y molduras decorativas de excelente acabado y precisión. Diseñadas a las medidas del proyecto, son de fácil instalación y durabilidad.

◆ PRODUCTOS

- Cornisas & Molduras CALPOL
- Baldosas de cielo raso CALPOL

CALPOL INDUSTRIAL

Para el uso industrial, la característica más valorada del poliestireno expandido CALPOL es su capacidad de aislamiento incluso en su mínimo espesor.

◆ PRODUCTOS

- Plancha CALPOL & FRIOPOL
- Cristales CALPOL
- Medios caños CALPOL
- Perla CALPOL

◆ APLICACIONES

- Material de núcleo aislante para paneles tipo sándwich
- Aislamiento térmico de cámaras frigoríficas
- Aislamiento térmico de equipos industriales
- Aislamiento de tuberías y cubiertas
- Relleno de muebles
- Insumo de diversos productos

CALPOL PIEZAS ESPECIALES

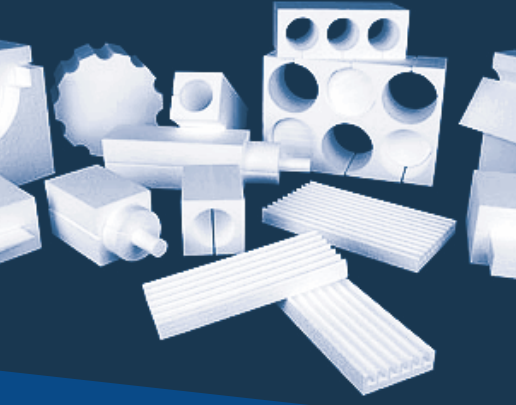
CALPOL puede adaptarse a las necesidades de protección de sus productos ofreciéndole la posibilidad de fabricar productos según las necesidades de cada cliente. Su facilidad de moldeo permite brindar soluciones de productos especiales.

◆ PRODUCTOS

- Embalaje
- Manualidades
- Customizados
- Cajas
- Tablillas textiles
- Entre otros

◆ APLICACIONES

- Envasado y embalado para la protección contra impactos
- Pallets de almacenamiento
- Tablas de surf
- Piezas de publicidad exterior
- Manualidades y piñatería
- Piezas diversas



**PERU GREEN
BUILDING COUNCIL**

Consejo Peruano de Construcción
Sostenible



PLANTA 1
Av. Lurigancho 1245,
Urb. Zárate - S.J.L.
PLANTA 2
Av. Portillo Grande s/n,
Pampas de Pucará - Lurín.

981-199-365
(511) 459 6012

fhermoza@calaminon.com
calaminon@calaminon.com

www.calaminon.com