



**AISLANTES  
NACIONALES**



TERMOPOL ES UN PLÁSTICO CELULAR RÍGIDO, FABRICADO EN BLOQUES, PLANCHAS Y DIVERSAS FORMAS. ES USADO PRINCIPALMENTE EN LA AISLACIÓN DE TECHOS, CIELOS, MUROS, TABIQUES, PISOS CALEFACCIONADOS Y CAÑERÍAS. TAMBIÉN ES UTILIZADO EN LA AISLACIÓN TÉRMICA DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y ESTANQUES INDUSTRIALES, EN FLOTADORES DE BALSAS SALMONERAS Y OTROS MÚLTIPLES USOS.

**TERMOPOL®**  
POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE

## VENTAJAS

TERMOPOL ES UN PRODUCTO DE FÁCIL USO EN LA OBRA. ES LIMPIO, NO ATRAE ROEDORES, TERMITAS NI HORMIGAS, TAMPOCO ES ATACADO POR HONGOS O BACTERIAS. ES INERTE EN CONTACTO CON LOS METALES Y NO CAUSA SU OXIDACIÓN. TAMBIÉN ES RESISTENTE A LA MAYORÍA DE LOS MORTEROS USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. ADEMÁS, NO CONTIENE EN SU COMPOSICIÓN ELEMENTOS QUE ATENTEN CONTRA EL MEDIO AMBIENTE O LA SALUD. TERMOPOL ES FABRICADO EXCLUSIVAMENTE CON POLIESTIRENO EXPANDIBLE MODIFICADO, DE MANERA DE HACERLO IGNÍFUGO. POSEE UNA BAJA PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, A PESAR DE QUE NO ES CONSIDERADO COMO UNA BARRERA. ESTA CUALIDAD MEJORA A MEDIDA QUE AUMENTA SU DENSIDAD. TIENE EXCELENTES PROPIEDADES DE FLOTABILIDAD.

## PRECAUCIONES

TERMOPOL NO DEBE SER EXPUESTO EN FORMA PERMANENTE A TEMPERATURAS SUPERIORES A 80° C. ES IMPORTANTE SABER QUE CIERTOS SOLVENTES ATACAN SU SUPERFICIE. POR ESTO, SE DEBE DAR ESPECIAL ATENCIÓN A LA ELECCIÓN DE ADHESIVOS, PINTURAS, SOLVENTES Y DESMOLDANTES.

## APLICACIÓN

### EN LA CONSTRUCCIÓN

EN ENTRETECHOS, SE COLOCA LA PLANCHA DE TERMOPOL ENTRE LAS VIGAS, AJUSTANDO LAS MEDIDAS CON CORTES SI ES NECESARIO. EN MUROS Y TABIQUES BASADOS EN ENTRAMADOS DE MADERA O METÁLICOS, ES NECESARIO RELLENAR LOS HUECOS QUE QUEDAN ENTRE LAS MADERAS AL ANCHO DEJADO POR LOS PANELES. PARA AISLAR MUROS, SE UTILIZA INTERIORMENTE TERMOVIT, UN PANEL COMPUESTO POR YESO-CARTÓN Y TERMOPOL QUE SE PEGA AL MURO. EXTERIORMENTE, EL MURO SE REVISTE CON TERMOPOL, EL QUE SE RECUBRE CON UN MORTERO FLEXIBLE Y DELGADO, RESISTENTE AL IMPACTO POR SU REFUERZO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. EN PISOS DE CALEFACCIÓN RADIANTE, SE COLOCA ENTRE LA LOSA Y LA SOBRE-LOSA QUE CONTIENE LOS ELEMENTOS DE CALEFACCIÓN.

### COMO AGREGADO LIVIANO EN HORMIGONES

EL HORMIGÓN LIVIANO SE OBTIENE AGREGANDO TERMOPOL A LA MEZCLA DE CEMENTO, ARENA Y AGUA, EN FORMA GRANULADA O DE PERLAS. ES POSIBLE OBTENER DENSIDADES MÍNIMAS DE 400 KG/M<sup>3</sup>, OBTENIÉNDOSE RESULTADOS SATISFACTORIOS A CONTAR DE LOS 600 KG/M<sup>3</sup>. SU APLICACIÓN PRINCIPAL ESTÁ EN LA CONSTRUCCIÓN DE SOBRE-LOSAS Y TABIQUES LIVIANOS. AISLANTES NACIONALES FABRICA BEPOLITA HL, UN TABIQUE PREFABRICADO DE HORMIGÓN LIVIANO EN BASE A GRANULADO DE TERMOPOL.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS DE PLANCHAS DE TERMOPOL		UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	10	15	20	25	30
DENSIDAD APARENTE		KG/M <sup>3</sup>	DIN 53420					
COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	VALORES CALCULADOS SEGÚN NCH 1070	WATT/MK KCAL/MH°C	NCH850 NCH850	0,036 0,031	0,035 0,030	0,035 0,030	0,035 0,029	0,034 0,029
	10 % DE RECALCADO	KP/CM <sup>2</sup>	DIN 53421		0,6-1,0	1,0-1,4	1,4-2,0	1,8-2,5
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	CARGA PERMANENTE RECALCADO <2%	KP/M <sup>2</sup>			1200-2500	2000-3500	2800-5000	3600-6200
RESISTENCIA AL CORTE		KP/CM <sup>2</sup>	DIN 53422		4,4-5,3	6,0-8,0	7,2-10	8,5-12
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN		KP/CM <sup>2</sup>	DIN 53423		1,6-2,1	2,5-3,0	3,2-4,0	4,2-5,0
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		KP/CM <sup>2</sup>	DIN 53571		1,6-2,3	2,5-3,2	3,2-4,1	3,7-5,2
ESTABILIDAD DIMENSIONAL TÉRMICA	BREVE PLAZO	°C	APOYÁNDOSE EN DIN 53424	100	100	100	100	100
	LARGO PLAZO CON CARGA 500 KP/CM <sup>2</sup>	°C	APOYÁNDOSE EN DIN 18164	85	85	85	85	85
	LARGO PLAZO CON CARGA 2000 KP/CM <sup>2</sup>	°C			75-80	80-85	80-85	80-85
FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA					30-50	40-60	50-70	60-80

**NO DUDE EN RECURRIR A AISLANTES NACIONALES PARA QUE LO ASESORE EN SU PROYECTO DE AISLACIÓN.**

## IMPORTANTE

LOS RESULTADOS Y RECOMENDACIONES AQUÍ DESCRITOS CORRESPONDEN A ENSAYOS DE LABORATORIO Y ESTÁN BASADOS EN UNA CORRECTA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS. LOS USUARIOS QUEDAN EN LIBERTAD DE EFECTUAR LAS PRUEBAS Y ENSAYOS QUE ESTIMEN CONVENIENTES. EL MANEJO, USO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DE LOS USUARIOS ESTÁ FUERA DE NUESTRO CONTROL Y ES, POR LO TANTO, DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.

**AISLANTES NACIONALES S.A.** • SENADOR JAIME GUZMÁN 220 • QUILICURA • FONO 25403000 • [INFONO@ANACSA.CL](mailto:INFONO@ANACSA.CL)

