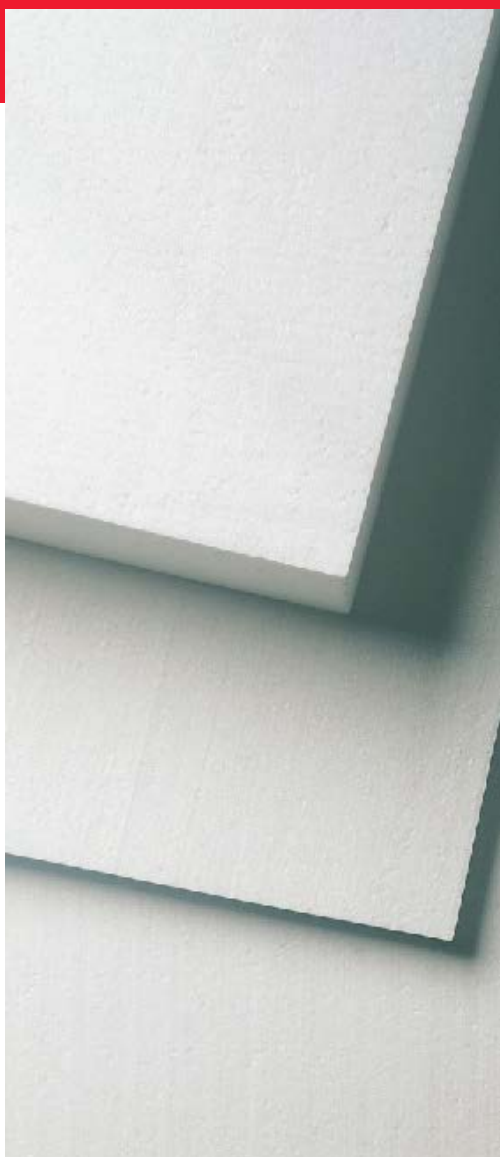




**AISLANTES
NACIONALES**



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/M³, OBTENIÉNDOSE RESULTADOS SATISFACTORIOS A CONTAR DE LOS 600 KG/M³. 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 ³ | 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 ² | 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 ² | | | 1200-2500 | 2000-3500 | 2800-5000 | 3600-6200 |
| RESISTENCIA AL CORTE | | KP/CM ² | DIN 53422 | | 4,4-5,3 | 6,0-8,0 | 7,2-10 | 8,5-12 |
| RESISTENCIA A LA FLEXIÓN | | KP/CM ² | DIN 53423 | | 1,6-2,1 | 2,5-3,0 | 3,2-4,0 | 4,2-5,0 |
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | | KP/CM ² | 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 ² | °C | APOYÁNDOSE EN DIN 18164 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | LARGO PLAZO CON CARGA 2000 KP/CM ² | °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

