



Ficha técnica Planchas De Thermopor



Generalidades

Es fabricado de poliestireno expandido de densidad 12 kg/m³ lo que proporciona cualidades de aislamiento térmico, acústico y facilita la utilización para empaque en general.

Dentro de las características principales se encuentra que es ignífuga/antiflama/autoextinguible, es decir, no propaga la llama. Es un producto 100% reciclable. Se caracterizan por ser extraordinariamente ligera lo que facilita su transporte y utilización y por su espesor posee excelente capacidad de aislamiento térmico.



Cumplimiento de normas y regulaciones

La materia prima utilizada cumple con las normas de quemado superficial (ASTME-84 y CAN/ULC S102.2) propiedades físicas (ASTM C-578 y CAN/ULC S701-11), requerimientos del U.S. y CANADÁ model building codes. International Code Compliance Evaluation Services report ER 1498 (ICC). La materia prima cumple con los requisitos de clasificación UL-94 y han obtenido un valor de HF-1 descritos en el informe de UL R38219.



Características físicas

- Dimensión: 122 centímetros +/- 2.0 mm de ancho y 244 centímetros +/- 2.0 mm de largo y el espesor cambia de acuerdo a lo solicitado por el cliente.
- Material: Poliestireno expandido.
- Densidad: 11 Kg/mt³+/-1 kg/m³ .
- Peso: Desde 0 .85 kg. +/- 0.08% hasta 3.40 kg +/- 0.08% según el espesor.



Empaque y presentación

Su presentación es en paquete de 20 unidades, empacados con stretch film lo que permite asegurar el producto, evitando que se dañe. Se le adhiere una etiqueta con especificaciones del mismo.



Condiciones de conservación

Debe mantenerse en un lugar alejado de fuentes de ignición, calor excesivo de más de 90 grados centígrados y de preferencia en lugares ventilados libres y alejados de cualquier solvente especificado en las propiedades químicas.

Propiedades físicas

PROPIEDADES	NORMA UNE	UDS.	TIPOS EPS						
			TIPO I	TIPO II	TIPO III	TIPO IV	TIPO V	TIPO VI	TIPO VII
DENSIDAD NOMINAL	EN-1602	Kg/m ³	10	12	15	20	25	30	35
DENSIDAD MÍNIMA		Kg/m ³	9	11	13.5	18	22.5	27	31.5
ESPESOR MÍNIMA		mm	50	40	30	20	20	20	20
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (10°)	92201	mW/mK	46	43	39	36	35	34	33
TENSIÓN POR COMPRESIÓN CON DEFORMACIÓN DEL 10%. (s10)	EN-826	KPa	30	40	65	100	150	200	250
RESISTENCIA PERMANENTE A LA COMPRESIÓN CON UNA DEFORMACIÓN DEL 2%		KPa	-	-	15-25	25-40	35-50	45-60	55-70
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (sB)	EN-12089	KPa	50	60	100	150	200	275	375
RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO	EN-12090	KPa	25	35	50	75	100	135	184
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	EN-1607 EN-1608	KPa	-	<100	110-290	170-350	320-410	300-480	420-580
MÓDULO DE ELASTICIDAD		KPa	-	<1.5	1.6-5.2	3.4-7.0	5.9-7.2	7.7-9.5	9-10.8
INDEFORMABILIDAD AL CALOR INSTANTÁNEO		°C	100	100	100	100	100	100	100
INDEFORMABILIDAD AL CALOR DURADERA CON 20.000/m ²		°C	75	75	75	80	80	80	80
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL		1/K (xE-5)	05-jul	05-jul	05-jul	05-jul	05-jul	05-jul	05-jul
CAPACIDAD TÉRMICA ESPECÍFICA		J/(kgK)	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO		-	M1 ó M4	M1 ó M4	M1 ó M4	M1 ó M4	M1 ó M4	M1 ó M4	M1 ó M4
ABSORCIÓN DE AGUA EN CONDICIONES DE INERMSIÓN AL CABO DE 7 DÍAS	EN-12087	% (vol.)	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5	0.5-1.5
ABSORCIÓN DE AGUA EN CONDICIONES DE INERMSIÓN AL CABO DE 28 DÍAS	EN-12087	% (vol.)	01-mar	01-mar	01-mar	01-mar	01-mar	01-mar	01-mar
INDICE DE RESISTENCIA ALA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA	92226	1	<20	<20	20-40	30-50	40-70	50-100	60-120

Propiedades químicas

SUSTANCIA ACTIVA	ESTABILIDAD
SOLUCIÓN SALINA (AGUA DE MAR)	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
JABONES Y SOLUCIONES DE TENSIOSACTIVOS	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
LEJÍAS	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
ÁCIDOS DILUIDOS	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
ÁCIDO CLORHÍDRICO (AL 35%), ÁCIDO NÍTRICO (AL 50%)	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
ÁCIDOS CONCENTRADOS (SIN AGUA) AL 100%	NO ESTABLE: EL EPS SE CONTRAE O SE DISUELVE
SOLUCIONES ALCALINAS	ESTABLE: EL EPS NO S DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
DISOLVENTES ORGÁNICOS (ACETONA, ESTERES,..)	NO ESTABLE: EL EPS SE CONTRAE O SE DÍSUELVE
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS SATURADOS	NO ESTABLE: EL EPS SE CONTRAE O SE DISUELVE
ACEITES DE PARAFINA, VASELINA	RELATIVAMENTE ESTABLE: EN UNA ACCIÓN PROLONGADA, EL EPS PUEDE CONTRAERSE O SER ATACADA SU SUPERFICIE NO ESTABLE: EL EPS SE CONTRAE O SE DISUELVE
CARBURANTES	NO ESTABLE: EL EPS SE CONTRAE O SE DISUELVE
ALCOHOLES (METANOL, ETANOL)	ESTABLE: EL EPS NO SE DESTRUYE CON UNA ACCIÓN PROLONGADA
ACEITES DE SILICONA	RELATIVAMENTE ESTABLE: EN UNA ACCIÓN PROLONGADA, EL EPS PUEDE CONTRAERSE O SER ATACADA SU SUPERFICIE