



CP PLÁSTICOS
COMERCIALES, S.A.

809-531-8989

Av. 27 de Febrero No. 499, Sto. Dgo.
info@plasticoscomerciales.com
www.plasticoscomerciales.com



Construction



DIY

SUNTOP®

Láminas Onduladas de Policarbonato Espumado

► Introducción

Únicamente Palram, un importante fabricante de láminas corrugadas de policarbonato ("SUNTUF") ofrece SUNTOP, con un gran adelanto tecnológico para techos y recubrir estructuras. El SUNTOP es una lámina de espuma de baja densidad, corrugada, de policarbonato. SUNTOP combina la rigidez, resistencia al impacto y peso ligero, con una capacidad de servicio a temperaturas más allá que cualquier temperatura anual del ambiente. Su capa protectora co-extruida anti rayos ultravioleta, hace que SUNTOP conserve estas propiedades años. Los paneles SUNTOP tienen una atractiva apariencia natural única en la industria y existen en colores brillantes, metálicos.

Las láminas SUNTOP son ideales para techos, recubrir edificaciones industriales, agrícolas y públicas así como para aplicaciones de bricolaje. Los perfiles SUNTOP son idénticos a los perfiles equivalentes SUNTUF, lo que facilita la creación de claraboyas fáciles de instalar.

► Un vistazo a las características

- Resistente a los impactos
- Resistencia estructural
- Protección contra la radiación ultravioleta
- Ligera
- Sin corrosión (óxido)
- Permite el techado curvo (curvado en frío)
- Colores brillantes de larga resistencia
- Un ámbito de temperaturas de servicio que aguanta todas las temperaturas del ambiente
- Excelente aislamiento térmico
- Fácil de montar al usuario – Sin amianto ni otras fibras



► Propiedades Físicas Típicas

Propiedad	(Método)	Condiciones	Unidades	Valor
Gravedad Específica	(D-1505)		g/cm ³	0.8 - 0.9
Absorción de agua	(D-570)	24 hr. @ 23 °C	%	1.23
Temperatura de deformación por calor	(D-648)	Carga: 1.82 MP	°C	124
Ámbito de temperaturas de servicio			°C	-50 to +120
Long Term Service Temperature Range			°C	-50 to +100
Conductividad térmica	(C-177)		W/m K	0.113
Resistencia a la tracción hasta deformarse	(D-638)	10 mm/min	MPa	25 - 30
Resistencia a la tracción hasta fracturarse	(D-638)	10 mm/min	MPa	25 - 30
Extensión hasta deformarse	(D-638)	10 mm/min	%	3 - 4
Módulo de elasticidad	(D-638)	1 mm/min	MPa	1200 - 1500
Resistencia a la flexión	(D-790)	1 mm/min	MPa	50 - 60
Módulo de flexión	(D-790)	1 mm/min	MPa	1600 - 1800
Resistencia al fuego	(D-635-91)			CC1

► Propiedades Mecánicas

La ventaja principal de las láminas SUNTOP sobre otras láminas corrugadas es una resistencia muy alta a la deformación flexionante combinada con una gran ligereza y resistencia al impacto. Sometidas a pruebas exhaustivas, las láminas SUNTOP presentaron una respuesta dúctil al impacto y no se astillaron aún cuando fueron penetradas.

► Resistencia al impacto

Beneficios de la resistencia al impacto de las láminas SUNTOP:

- Riesgo mínimo de daño a las láminas durante el manejo y la instalación en su sitio
- Ahorros en el costo de sustitución
- Seguridad durante la instalación
- Apariencia estética de larga duración
- Riesgo mínimo de filtraciones y daños consiguientes

Comparación de conductividad térmica de SUNTOP

Material	Conductividad térmica (W/m K)
Lámina de espuma de policarbonato SUNTOP	0.11
Fibreglas (fibra de vidrio)	0.16
Lámina de acero	50

► Resistencia a la Intemperie

Las láminas SUNTOP no fallan bajo condiciones climáticas extremas. El ámbito de temperaturas de servicio va de -30° a +120°C, lo que permite su uso ilimitado en todo el mundo.

► Resistencia a la acción química

Las láminas SUNTOP son resistentes al ataque de una gran variedad de sustancias químicas; sin embargo, ciertos agentes y sustancias químicas no son compatibles con el policarbonato. Por favor, consulte las publicaciones "Palram Industries Chemical Resistance of Polycarbonate Sheets" (Resistencia a la acción química de las láminas de policarbonato) o "Adhesives and Sealants Compatible with Polycarbonate Sheets" (Adhesivos y Selladores Compatibles con las láminas de policarbonato.)

► Resistencia a la radiación ultravioleta

Debido a su capa protectora co-extruida, SUNTOP mantiene sus propiedades físicas y no se amarillea. Las pruebas aceleradas de exposición (Q.U.V.) dan resultados que demuestran la ventaja de SUNTOP sobre las láminas competitivas.

TODAS las láminas SUNTOP son protegidas por un lado contra las radiaciones ultravioletas durante el proceso de co-extrusión. Una etiqueta impresa removible se agrega a la longitud completa del lado protegido. Este lado debe instalarse hacia el sol, y la etiqueta debe quitarse inmediatamente después de la instalación.




► Aislamiento térmico

La estructura en espuma SUNTOP ofrece mejor aislamiento que otros materiales tradicionales de techado como se indica en la tabla que sigue (mientras más baja la conductividad térmica, mejor es el aislamiento que el material ofrece).

► Colores

Gris claro, Rojo ladrillo, y Verde Oscuro

Perfiles Corrugados SUNTOP – Dimensiones Estándar Disponibles

Perfil*	Unidades	Grosor mm	Ancho mm	Longitud mm
Hierro 76		1.6, 2.0	900	1.5 - 6
Asbesto 177		2.0	920	1.5 - 6
Americano 4.2"		2.0	1070	1.5 - 6

* Las instrucciones de instalación para cada uno de los perfiles se ofrecen a solicitud de los interesados.

Dado que Palram Industries no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer del material, no se garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Cada usuario del material debe hacer sus propias pruebas para determinar la idoneidad del material para su aplicación específica. Declaraciones referentes a usos posibles o sugeridos de los materiales aquí descritos no deben considerarse como constituyentes de licencia alguna bajo cualquier patente de Palram Industries que cubre tal uso, o como recomendaciones para el uso de tales materiales en violación de cualquier patente. Palram Industries o sus distribuidores no pueden ser considerados responsables de pérdidas cualesquiera incurridas debido a la incorrecta instalación del material. De acuerdo a la política de continuo desarrollo de nuestra compañía, le recomendamos asesorarse con su proveedor local de plásticos de Palram Industries, para asegurarse de obtener la información más actualizada.

Europe
UK
Israel
USA
Australia



USA
PALRAM AMERICAS
Tel ► 610 285 9918
Fax ► 610 285 9928

EUROPE
PALRAM EUROPE LTD.
Tel ► (44) 1302 380 777
Fax ► (44) 1302 380 788

ISRAEL
PALRAM ISRAEL LTD.
Tel ► (972) 4 8459 900
Fax ► (972) 4 8459 980



EPSE