

## TEJAS FRANCESAS PLASTICAS

*Presentamos un producto innovador, desarrollado a base de polímeros termoplásticos de alta resistencia mecánica, aditivado con componentes retardantes a los rayos ultravioletas, un producto que hará cambiar su punto de vista a la hora de la colocación de su tejado, facilitándole tanto su manejo, colocación, el cálculo de infraestructura del techo dado que la teja marsellesa plastica pesa el 10% comparada con la teja tradicional de arcilla, como también la terminación con excelente estética.*

*Con la posibilidad de elegir colores varios, entre las cuales se distinguen: nacaradas, perladas, transparente sin color y con colores traslucidos (ámbar, rubí, amarillo, verde, celeste, rosa, violeta, etc.). Inclusive se encuentra disponible la posibilidad de desarrollar una teja luminosa para generar efecto visual en la arquitectura de la propiedad, causa el efecto de iluminación ecológica. (Almacena energía solar en las zonas de iluminación natural para generar efecto de luz en la oscuridad. Trabajamos y desarrollamos también la teja de policarbonato de Makrolon® material bastante conocido en el mercado por su durabilidad, el policarbonato además, es inyectado no laminar, lo que le brinda mayor resistencia aun y una apariencia en estética similar al vidrio.*



*Las tejas poseen las siguientes características:*

- *Son antigranizo*
- *Soportan cualquier tipo de ataque meteorológico y/o de índole climático*
- *Soportan extremos cambios de temperatura, desde bajo cero (-10 C°) hasta temperaturas altas ( 80C°)*
- *Son ignifugas, retardan la combustión en caso de incendio*
- *Poseen filtro U.V. (ultra violeta) lo que evita el deterioro de la calidad con el paso del tiempo. Utilizamos una concentración de aditivo U.V. ultra violeta al 78%, en dicha concentración, lo establecido por el fabricante BERMA S.A., estipula agregar al polímero un 2,5% de la mezcla, en caso que el cliente lo solicite se puede utilizar filtro U.V. al 8%, en color negro y al 10% en colores terracota, verde, azul, etc. Ampliando la durabilidad entre 40 y 50 años (máximo)*
- *Se entregan las tejas con garantía escrita, con el comprobante de compra, factura, se reciben las tejas que desee cambiar el usuario, descontando un porcentaje de las nuevas.*
- *Encastre preciso y ajustable para obtener estanqueidad sobre la unión de cada teja*
- *Alta resistencia mecánica por deformación, rotura o quiebre. Se realizó un ensayo casero transitando con un vehículo de gran porte tipo 4x4, por encima y al verificar las medidas coincidían con las iniciales (cero efectos de deformación), esto esta también apoyado por un ensayo técnico realizado por la prestigiosa firma SEMAT ,laboratorio de ensayos quimicos y técnicos.*
- *La superficie que está en contacto con el exterior, posee un tratamiento de extremado deslizamiento sobre: tierra, polvo y demás agentes generadores de hongos y suciedad.*
- *El material de la teja genera efecto anti sonoro del ambiente exterior.*
- *Tiene compatibilidad con las tejas tradicionales francesas de cerámica preexistentes en el mercado.*
- *Mejora la estética y terminación del techo por el encastre perfecto, ( las piezas son idénticas entre sí, a diferencia de la teja francesa cocida)*
- *Soportan cualquier inclemencia meteorológica y/o de índole climático.*
- *Material: polipropileno copolimero de alta resistencia mecánica.*
- *Soportan extremos cambios de temperatura, desde bajo cero (10 C°), (°F 14) hasta temperaturas altas (80C°) (°F 176), vientos, nieve.*
- *Sistema anti Hongos*
- *Posee propiedades símil teflón*
- *Fácil de transportar y estibar (ductilidad para la manipulación de las tejas para ser elevadas y trabajar en altura)*

- *Fácil colocación: dos puntos de fijación, se sujetan con tornillos o clavos. O nuestro sistema innovador que colocando un solo tornillo sujeta tres tejas:*



- *El producto tiene certificaciones del SEMAT empresa de ensayos técnicos y químicos, institución de renombre que brinda sus servicios a empresas como Peugeot Argentina. Nuestros ensayos se adjuntan en el anexo de imágenes del presente.*

#### *Medidas y peso del producto*

- *14 unidades de teja por m<sup>2</sup>*
- *Peso por unidad: 380 gramos, 13,05 OZ , 0,81 lb*
- *Alto de la teja: 405 mm, 15,94 in*
- *Ancho: 240 mm, 8,03 in*
- *Peso por M<sup>2</sup>: 5,180 kgrs , (11,41 lb), en comparación con la teja de arcilla la que pesa 4 kgrs. ( 56 kgrs por M<sup>2</sup>)*
- *Paletizado: 70m<sup>2</sup> (1050 tejas) o en 57 m<sup>2</sup> (810 tejas)*
- *Cada paquete de 14 unidades mide largo: 405mm*  
*Ancho:240mm*  
*Alto: 340mm*

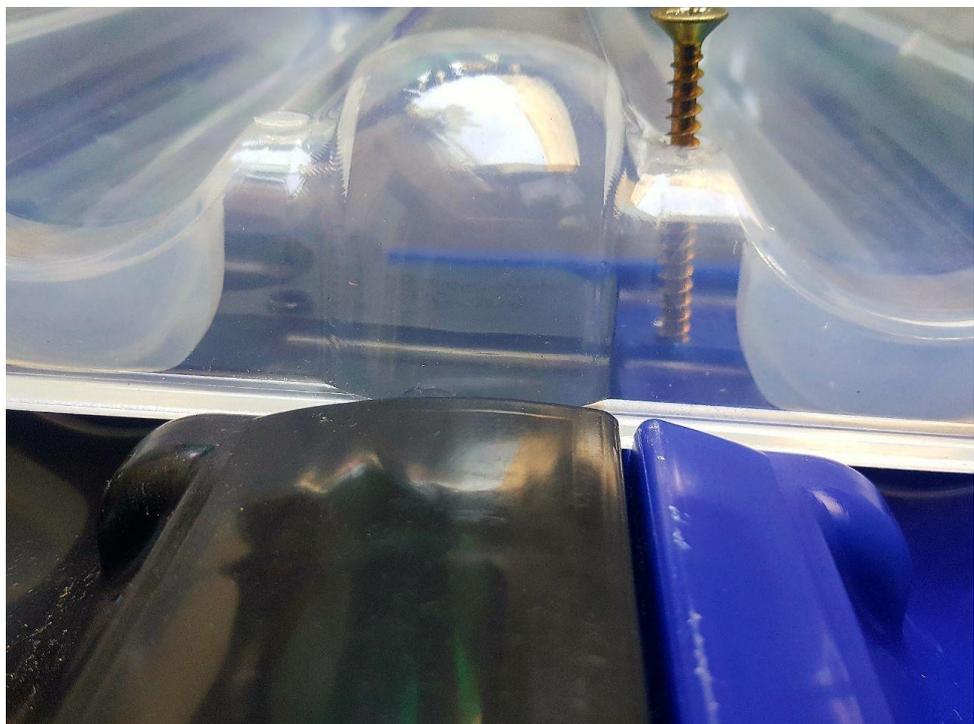
*Es destacable mencionar la disminución de materiales y mano de obra a utilizar para montar la estructura donde se sujetan (mediante clavo o tornillo) las tejas (considerando, que un metro cuadrado de tejas francesas de cerámica equivale a 67,5 kilos de teja contra 5,180 kilos de teja plástica). Reduce considerablemente los costos en general al momento de proyectar o elaborar un plano de casa, debido a su bajo peso y gran resistencia, se puede reconsiderar los costos al momento de armar: un techo con tejasJAR.*

*Producto desarrollado, elaborado y producido totalmente en Argentina.*

*Galeria de imágenes*











Certificaciones provistas por SEMAT

		D. Magdalena 4051	
		1678 - Caseros - Buenos Aires	
Servicio de Ensayo de Materiales		Tel.: 4716-0667 / 2111 / 5920 / *5197-0882 / 0358	
		e-mail: info@semat.com.ar	
		web: www.semat.com.ar	

<b>INFORME DE ENSAYO</b>			
<b>N°: 161982</b>			
Fecha: 31 de Agosto de 2017		O.T. N°: 72314	
Sres.: RADONICH MARIO JOSE SAENZ PEÑA 2420 - SAN ANDRES-PCIA. BS. AS.			
MUESTRA RECIBIDA: Tejas de Polipropileno Copolimero			
Solicitado por : Mario Radonich			
ENSAYO	METODO	UNIDAD	HALLADO
Envejecimiento acelerado a la intemperie T.P.N (°C): 70±3 Radiación a 340nm (W/m2): 0.55 Temp.cámara (°C): Período oscuro: 38±3 Período c/radiación: 47±3 Humedad relativa (%): Período oscuro: 95±5 Período c/radiación: 50±5 Filtros lamp.: Cuarzo/s.Boro	SAE J 2527 Arco de Xenon Equipo Atlas Ci 4000		
Fase 1 60min. período oscuro Rociado frente y respaldo			
Fase 2 40min.radiación sin rociado			
Fase 3			

Continua en Hoja Nro: 2



D. Magdalena 4051  
1678 - Caseros - Buenos Aires  
Tel.: 4716-0667 / 2111 / 5920 / \*5197-0882 / 0358  
e-mail: info@semat.com.ar  
web: www.semat.com.ar

**Servicio de Ensayo de Materiales**

Informe Nro: 161982

Hoja Nro: 2

ENSAYO	METODO	UNIDAD	HALLADO
20min. radiación rociado frente			
Fase 4 60min. radiación sin rociado			
Evaluación luego de exposición 1000hs.			
Variación de color	Escala grises ISO 105A02 (De 1 a 5)		5
Decoloración	Escala grises ISO 105A02 (De 1 a 5)		5
Resistencia a la tracción	ISO 527-2 Probeta 1B Veloc.50mm/min.		
Tension de rotura		MPa	28.5
Estado inicial		MPa	26.9
Estado final		%	5.6
Variación			
Estado superficial			No se observan manchas, microfisuras, ampollas, tizado ni otras alteraciones.

ERNESTO C. DANIEL  
RESPONSABLE SECCION



Servicio de Ensayo de Materiales

D. Magdalena 4051  
1678 - Caseros - Buenos Aires  
Tel.: 4716-0887 / 1211 / 5820 / \*5197-0082 / 0358  
e-mail.: info@semat.com.ar  
web: www.semat.com.ar

## INFORME DE ENSAYO

N°: 162061

Fecha: 24 de Julio de 2017

O.T. N°: 72321

Sres.:

RADONICH MARIO JOSE

SAENZ PEÑA 2420 - SAN ANDRES-PCIA. BS. AS.

MUESTRA RECIBIDA: Teja de Polipropileno Copolimero

Cantidad: 4 muestras

Solicitado por : Mario Radonich

<u>ENSAYO</u>	<u>METODO</u>	<u>HALLADO</u>
Comportamiento al calor	480hs a 90±2°C En horno con circulación de aire Horno- Memmert	No se observan deformaciones, alabeo, ampol- llado, agrie- tamiento ni otras altera- ciones super- ficiales

  
ERNESTO C. DANIEL  
RESPONSABLE SECCIÓN  
ESPECIALES



Servicio de Ensayo de Materiales

D. Magdalena 4051

1678 - Caseros - Buenos Aires

Tel.: 4716-0667 / 2111 / 5920 / \*5197-0882 / 0358

e-mail: info@semat.com.ar

web: www.semat.com.ar

## INFORME DE ENSAYO

N°: 162343

Fecha: 31 de Agosto de 2017

O.T. N°: 72314

Sres.:

RADONICH MARIO JOSE

SAENZ PEÑA 2420 - SAN ANDRES-PCIA. BS. AS.

MUESTRA RECIBIDA: Tejas De Polipropileno Copolimero

Solicitado por : Mario Radonich

ENSAYO	METODO	HALLADO
Resistencia al impacto en frío Acondicionamiento 4h a $-20\pm 2^{\circ}\text{C}$	Caída de una masa de 3.5N Diám.cabeza de movil:40n.m Altura caída:1m	
Energía aplicada 3.5J (Simulación impacto de granizo)		No se produjo la fractura de la pieza.

ERNESTO C. DANIEL  
RESPONSABLE SECCION  
ESPECIALES

Tejasjar™ y la teja francesa plásticas® son marca y productos registrados, desarrollados y producidos en argentina.