

# aplTec<sup>TM</sup>

*composite patch*



<sup>TM</sup>

Presentación 2013



Images credit LE PIEGE BLANC, Réalisé par Thierry Robert



## HISTORIA

2011

Después de cerca de 3 años de I+D, en 2011 se constituye oficialmente la empresa AplTec™ Composite Patch.

Comienzo de la actividad con la homologación del sistema de reparación en la Volvo Ocean Race a bordo del equipo Telefónica en su vuelta al mundo.

Presentación internacional, en las ferias de Composite de París, Boston, Singapur y en la feria de materiales de náutica de Amsterdam.

2012

Composite Patch se consolida en el sector de las regatas profesionales. Composite patch es el sistema de reparación elegido en más del 50% de los equipos de la Vendée Globe 2012/2013.

2013

Composite Patch se introduce en el sector militar, aeronáutico, reparación de tejados, reparación de paneles solares y tuberías.



## ¿Qué es AplTec™ Composite Patch?

- Composite patch es el sistema de reparación de composite universal, que integra resina epoxy + endurecedor con su correspondiente refuerzo, todo ello en su proporción exacta, listo para usar.
- Composite patch funciona como una pegatina, se puede cortar o reposicionar en caso de que sea necesario, antes de que haya endurecido.





## ¿En qué sectores se usa Composite Patch?

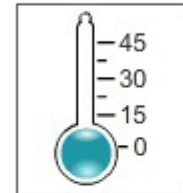
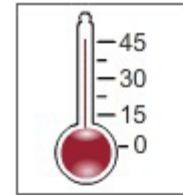
- Composite patch se aplica en numerosos sectores: aeronáutico, agricultura, transporte, defensa, náutica, ingeniería civil, aplicaciones off-shore, tuberías de regadío o de presión, tejados, aplicaciones deportivas (kayaks), reparaciones submarinas, etc.





## ¿Porqué elegir AplTec™ Composite Patch?

- Composite patch permite efectuar reparaciones con **garantías de calidad por personal no especialista.**
- AplTec™ composite patch se puede aplicar en todas la condiciones climáticas: en países cálidos, en temperaturas bajo cero, bajo la lluvia o incluso **bajo el agua.**
- AplTec™ composite patch es un sistema de **reparación estructural** permanente que puede reparar cualquier tipo de superficie.
- 4 horas después de su aplicación se consiguen más del 90% de sus propiedades mecánicas.
- AplTec™ composite patch es el sistema de reparación de composite universal, **más ligero** del mercado y se puede transportar en avión fácilmente.





## ¿Porqué AplTec™ Composite Patch es el sistema de reparación más seguro?

- Porque AplTec™ composite patch incorpora la cantidad exacta de resina y endurecedor en su envase, eliminando el riesgo de error en la mezcla por el operario. Al mezclarlo sin necesidad de abrirlo evitamos el contacto con la resina.

## ¿Porqué AplTec™ Composite Patch es el sistema de reparación más cómodo?

- Porque llevando AplTec™ composite patch no es necesario llevar resinas, balanza o jeringuillas, brochas, rodillos, envases de mezcla, acetona, etc. para llevar a cabo una reparación.





## ¿ Qué tipos de Composite Patch existen?

<b>G10</b>	<b>E - Glass fibre</b>	<b>Complex shapes</b>
	Type: Biaxial +/-45°	Weight: 600g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>G20</b>	<b>E - Glass fibre</b>	<b>Flat shapes</b>
	Type: Quadriaxial	Weight: 800g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>C5</b>	<b>Carbon fibre 3k</b>	<b>Complex shapes</b>
	Type: Twill 2x2	Weight: 200g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>C10</b>	<b>Carbon fibre 12k</b>	<b>Complex shapes</b>
	Type: Biaxial +/-45°	Weight: 400g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>C20</b>	<b>Carbon fibre 12K</b>	<b>Straight shapes</b>
	Type: Unidirectional	Weight: 450g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>C30</b>	<b>Carbon fibre 12k</b>	<b>Flat shapes</b>
	Type: Quadriaxial	Weight: 800g/m <sup>2</sup>
	Width: 21 cm	Length: 50cm
<b>B.ADH</b>	<b>STRUCTURAL EPOXY ADHESIVE</b>	
	Adhesion promoter for secondary laminations	
	Density: 1,00 g/cm <sup>3</sup>	Viscosity: 3.700 Mpa·s

Todos los parches son de 21 cm de ancho y de 50 o 95 cm de largo como estándar, en fibra de vidrio o de carbono.

Medidas no estándares hasta 4 metro de largo y con otro tipo de refuerzos pueden ser suministrados en función de las cantidades adaptándose a necesidades especiales de los clientes.

Otras opciones con resinas epoxi auto extingüibles, con certificación alimenticia o resinas flexibles son disponibles.



## ¿Cómo se usa composite patch?

Por su extrema sencillez, no es necesario ser un experto en composites para poder usar composite patch.

El parche está diseñado a prueba de errores para poder ser aplicado en condiciones normales o extremas.

En menos de 5 minutos se pueden hacer reparaciones definitivas como demostrado en la regatas transoceánicas o en expediciones en el Groenlandia y en el polo norte o simplemente en tuberías de regadío.

<p>An illustration showing a hand pulling a red clip away from the top edge of a rectangular patch. The patch is divided into a blue section on the left and a white section on the right. A grid pattern is visible on the right side.</p>	<p>REMOVE CLIP nº 1</p>
<p>An illustration showing a hand using a wooden stick to mix the blue and white resin sections. Two black arrows point horizontally in opposite directions, indicating the mixing motion.</p>	<p>MIX UNTIL COLOR IS HOMOGENEOUS</p>
<p>An illustration showing a hand pulling a red clip away from the bottom edge of the patch. The resin is now a uniform green color.</p>	<p>REMOVE CLIP nº 2</p>
<p>An illustration showing a hand using a wooden stick to spread the green resin over a grid of fibers. Two black arrows point horizontally in opposite directions.</p>	<p>USE CLIP TO SPREAD THE RESIN ALL OVER THE FIBRE</p>
<p>An illustration showing a hand using a utility knife to cut the plastic covering on the right side of the patch. Two black arrows point horizontally in opposite directions.</p>	<p>CUT &amp; OPEN THE PLASTIC</p>
<p>An illustration showing two white gloves placed on a green grid background, indicating the final application step.</p>	<p>APPLY</p>





## ¿Dónde conseguir AplTec™ Composite Patch?

- Puedes comprar directamente en la web [www.compositepatch.com](http://www.compositepatch.com)
- Puedes encontrar AplTec™ composite patch en nuestra red de distribuidores especializados

## ¿Más información de nuestro producto?

- Descárgate las instrucciones en:  
<http://www.compositepatch.com/en/descargas.asp?id=2>
- Mira nuestros vídeos de aplicación en nuestro canal de youtube:  
<https://www.youtube.com/user/compositepatch>
- Puedes consultar todas las fichas técnicas en nuestra web:  
<http://www.compositepatch.com/en/descargas.asp?id=3>



Si quieres más información puedes contactar con nosotros a través de nuestra web o directamente escribiéndonos un email:

[www.compositepatch.com](http://www.compositepatch.com)

[info@compositepatch.com](mailto:info@compositepatch.com)