



# Zytech Swimming Pool Collector



# ZYTECH Swimming Pool Collector



Swimming Pool Collector

## Ventajas del colector

- Ángulo de instalación flexible: se adapta a cualquier tipo de tejado o superficie.
- Existen orificios de drenaje para evitar que el agua de lluvia y la suciedad queden retenidas sobre la estera.
- La instalación de las esteras es óptima en un tejado inclinado, de modo que la suciedad (hojas, arena, etc.) no se deposite en la parte trasera de las mismas. Cuando la instalación se realice horizontalmente, se mejora la estabilidad del sistema. (Por lo general, las esteras se instalan horizontalmente sobre un tejado).
- Las distintas esteras se unen entre ellas para crear un único conjunto, con el fin de evitar que puedan ser arrastradas por el viento.
- Elevada eficiencia y estabilidad duradera.
- Elevada resistencia química a ácidos y productos químicos utilizados en las piscinas (ex. cloro)
- Mucho más económico que los colectores solares planos y de tubo de vacío.
- Fiabilidad y durabilidad.
- Elegante diseño.



## Ventajas del material absorbente

### (EPDM----- Etileno-propileno-dieno-monómero)

- Elevada elasticidad (500 %).
- Elevada resistencia a la radiación ultravioleta del Sol.
- Excelente resistencia al calor y la oxidación.
- Muy buena resistencia al vapor y al agua caliente.
- Elevada resistencia a la rotura.
- Resistencia a elevadas temperaturas (150°C).
- Libre de mantenimiento (no existe posibilidad de corrosión).
- Sencilla reparación en caso de fisura accidental.



## Absorbedor

Material	EPDM
Dureza	Shore 75
Peso neto vacío	3 kg / m <sup>2</sup>
Peso con agua	6 kg / m <sup>2</sup>
Resistencia a tracción	10 a 20 MPa
Elasticidad	250 a 500 %
Coefficiente de conducción térmica	0.26 W/m.K
Temperatura de funcionamiento	-40 a 165 °C
Densidad	1300 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia química	Cloro, ozono, UV, otros productos químicos
Fijado con adhesivo	Usar sellador monocomponente

## Cabezal

Material	PP (polipropileno)
Temperatura funcionamiento	-20 a 100 °C
Fijado con adhesivo	Muy difícil (utilizar EPDM)
Diámetro del cabezal	50 mm

## Colector solar

Caudal recomendado	Mínimo 5 litros/m/min
Pérdida de presión	0,004 bar por 200 l/m <sup>2</sup> /h
Presión de trabajo	1 bar
Presión máxima	2 bar
Capacidad calorífica (max)	850W / m <sup>2</sup>

## Junta

Material	EPDM
Dureza	Shore 65 (45mm x 3,5 mm)

## Tapones y reducciones

Material	ABS (Acrinolitriilo-Butadieno-Estireno)
Fijado con adhesivo	Utilizar Pegamento para PVC
Temperatura funcionamiento	-40 a 100 °C

Swimming Pool Collector



## ¿Qué superficie de colector necesita?

Si su piscina está cubierta por la noche, usted necesita una superficie de colector igual a la mitad de la superficie de su piscina.

<b>Superficie de la piscina</b>	10 m <sup>2</sup>	>	1 caja	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)
	20 m <sup>2</sup>	>	2 cajas	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)
	30 m <sup>2</sup>	>	3 cajas	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)

Si su piscina no está cubierta por la noche, la superficie de colector debe ser igual a la superficie de su piscina

<b>Superficie de la piscina</b>	5 m <sup>2</sup>	>	1 caja	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)
	10 m <sup>2</sup>	>	2 cajas	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)
	15 m <sup>2</sup>	>	3 cajas	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)
	20 m <sup>2</sup>	>	4 cajas	(cada una con 4 o 5 m <sup>2</sup> de colector)





ESPAÑA

Sede Central

ZYTECH SOLAR S.L.

P. Industrial Centrovía C/R. Janeiro, 12

E-50196 La Muela (Zaragoza)

Tel.: +34 976 141819

Fax: +34 976 141818

info@zytechsolar.com

ALEMANIA

Zytech GmbH

Braunschweiger Str.62

D-38518 Gifhorn

Tel. +49 (0)5371 7509164

+49 (0)5371 6721607

Fax+49 (0)5371 7509166

germany@zytechsolar.com

CHINA

Planta de fabricación (Propiedad española)

ZYTECH Engineering Technology Co. Ltd.

High Technology & Science Park

122 Zhuzhou Road

266101 Qingdao (Shandong)

Tel.: +86 532 8870 5139

Fax: +86 532 8870 8185

qingdao@zytechsolar.com

USA

ZYTECH SOLAR Inc.

Palo Alto Building

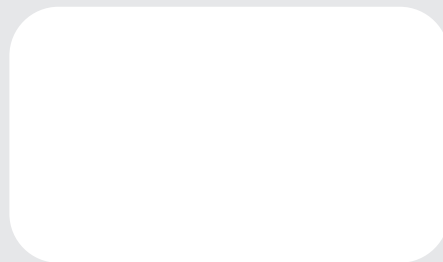
530 University Av.

94301 Palo Alto (California)

info@zytechsolar.com

Otras empresas del grupo:

- Zytech Aerodyne
- Zytech France
- Zytel Automoción S.L. (Zaragoza, Spain)
- Zyteco Energia (Italy)
- CPV Zytech 10 (Toledo, Spain)
- Zytech Argentina Srl.
- Zytech (Hong Kong) Co. Ltd.



**Su distribuidor local Zytech Solar:**