

Layher Info

Tecnología
y Productos

Número 57 - Julio 2009

Todo lo que tiene que saber sobre la:

Actual normativa sobre grapas

A simple vista dos grapas pueden parecer iguales, pero eso no es así. Hay grapas que soportan una determinada carga y un momento de rotación máximo que otras no alcanzan a conseguir. Estas cualidades ocultas en las piezas son de vital importancia ya que no todas las grapas existentes en el mercado son capaces de transmitir las cargas de igual manera, por tanto es recomendable el realizar un pequeño estudio más pormenorizado de las características de las piezas.

Esta calidad superior del producto tiene un precio que en principio parece una desventaja frente a otros productos, pero es un precio que se amortiza en durabilidad, prestaciones de las piezas y seguridad de los usuarios.

Layher certifica y garantiza la mejor calidad de todas sus grapas, así como de la cadena de producción. Las grapas de Layher cumplen con los valores de carga más altos y están avaladas por la certificación EN 74-1, además de cumplir con la EN 12811-1.

Esta es la identificación de una grapa normal.



- Solo puede ser utilizada con tubos de acero (clase B). No se puede utilizar con tubos de aluminio.
- No se puede utilizar en conexiones clase BB.
- No se indican referencias sobre ningún control de calidad o certificación.
- Su utilización esta restringida y en algunos países, como en Alemania, su uso es ilegal.

Esta es la identificación habitual de una grapa ortogonal de Layher, según la antigua EN 74 y la Z-8.331-805.



- Fabricante
- Conformidad con EN 74 y Z-8.331-805
- Certificación alemana para su uso con tubos de aluminio Z-8.331-805
- Uso en clase B con tubos de aluminio
- Uso en clase BB
- Control de calidad por un sistema independiente de certificación
- Grapa clase B

La identificación de una grapa ortogonal de Layher, según la nueva EN 74-1.



- Fabricante
- Conformidad con EN 74-1
- Control de la producción tanto a nivel interno como externo
- Referencia estándar
- Grapa clase B y BB

Tipo de grapa	Resistencia	Valores de resistencia característicos			
		Clase A	Clase B	Clase AA	Clase BB
Grapa ortogonal (RA)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00	15,00	25,00
	Momento flector cruciforme $M_{B,K}$ en kNm	–	0,80		
	Fuerza de separación F_{PK} en kN	20,00	30,00		
	Momento torsor M_{TK} en kNm	–	0,13		
Grapa giratoria (SW)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00		
Empalme (SF)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	6,00	9,00		
	Momento flector $M_{B,K}$ en kNm	–	1,40		
Grapa paralela (PA)	Fuerza de deslizamiento $F_{S,K}$ en kN	10,00	15,00		

Para más información sobre empresas filiales y distribuidores consulte nuestra página web: www.layher.es

Oficina Madrid
Laguna del Marquesado, 17
Pol. Ind. La Resina
28021 Villaverde (Madrid)
Tel.: 91 673 38 82
Fax: 91 673 39 50
layher@layher.es

Oficina Cataluña
Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel.: 93 630 48 39
Fax: 93 630 65 19
layherbc@layher.es

Oficina Galicia
Ctra. Villagarcía-Caldas N640, km 228
Zona Ind. Caldas de Reyes.
36650 Caldas de Reyes (Pontevedra)
Tel.: 98 668 60 01
Fax: 98 654 12 89
layhernr@layher.es

Oficina Andalucía
Polysol tres, Parcela 13
Pol. Ind. Polysol
41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
Tel.: 95 562 71 19
Fax: 95 561 62 45
layherand@layher.es

Layher®

Siempre más. El sistema de andamios.