GALVANIZACIÓN POR DIFUSIÓN TÉRMICA

Prolongue la vida útil del herraje de postes con **ArmorGalv®**

HUBBELL®

GALVANIZACIÓN POR DIFUSIÓN TÉRMICA

¿DE QUÉ SE TRATA?

La galvanización por difusión térmica (TDG, por sus siglas en inglés) es un método para aplicar un recubrimiento uniforme y sacrificial de aleación de zinc-hierro mediante un proceso metalúrgico de difusión de vapores. La TDG confiere al herraje una mayor vida útil que la galvanización en caliente (HDG, por sus siglas en inglés) en ambientes corrosivos.

¿QUÉ OFRECEMOS?

Nos hemos asociado con el mejor proveedor del mercado. Con la formulación probada ArmorGalv® de DISTEK NA y la experiencia en fabricación de Hubbell, puede estar seguro de que nuestros productos de TDG se fabricarán con un control constante del proceso y pruebas regulares en nuestros establecimientos fabriles ISO 9001.

VENTAJAS

- La TDG ofrece un rendimiento que se acerca al del acero inoxidable sin un precio exorbitante
- A diferencia de la HDG, las roscas internas se recubren para otorgar al producto una protección total contra la corrosión
- Fabricación ecológica
- El recubrimiento ArmorGalv® resiste daños durante la instalación y presenta propiedades de autorregeneración

ArmorGalv®

PRUEBAS DE NIEBLA SALINA DE ARMORGALV FRENTE A GALVANIZADO EN CALIENTE

HDG a las 3000 horas (tuerca atascada/ bloqueada)

ArmorGalv a las 3000 horas

HDG a las 3000 horas (tuerca atascada/bloqueada)

ArmorGalv a las 3000 horas

PRUEBAS DE NIEBLA SALINA DE PERNOS COMUNES ARMORGALV, SEGÚN ASTM B117

Sometidos a galvanización por difusión térmica	Niebla salina 3000 horas	Niebla salina 4000 horas	Niebla salina 5000 horas	Atributos de rendimiento
Pernos protegidos con ArmorGalv®	No hay signos visibles de oxidación ni cambios en el aspecto del perno.	Signos iniciales de oxidación superficial en la cabeza del perno, el cuerpo del perno y la tuerca cuadrada.	Corrosión en varias partes del perno y la tuerca, pero no significativa. La tuerca puede girar libremente sobre el perno.	Cumple con todos los requisitos de ANSI C135.1.

COMPARACIÓN DE PRODUCTOS

MEJOR RENDIMIENTO RESPECTO DE LA HDG. | ALTERNATIVA ASEQUIBLE AL ACERO INOXIDABLE.

	HDG	ArmorGalv	RECUBRIMIENTO EN AEROSOL	ACERO INOXIDABLE
REQUISITO DE RESISTENCIA SEGÚN ANSI	+	+	+	+
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	+	+++	+++	+++
EVALUACIÓN DEL PAR DE APRIETE	+	+	+	+
FUNCIONALIDAD DE LAS ROSCAS	-	+	+	+/-
COSTO	$	$$	$$$	$$$$

ArmorGalv® es una solución resistente a la corrosión con valor derivado del rendimiento y el costo en relación con el acero inoxidable.

ATRIBUTOS

- Mejor rendimiento contra la corrosión respecto de la HDG
- Cambios insignificantes en las propiedades del material
- Grosor de recubrimiento más uniforme en comparación con la HDG
- Libre de fragilidad por hidrógeno

RENDIMIENTO

- Prolonga la vida útil de los productos respecto de la HDG, acercándose a la del acero inoxidable
- Propiedades antifricción
- Cumple con ASTM F 1059
- Supera ASTM 123 y 153
- Cumple con ROHS, REACH, PROP65
- Resistente a la abrasión

ECOLÓGICO

- Cumple con ROHS, REACH, PROP65
- Preparación de superficies libre de ácido
- Recubrimiento no tóxico
- Sistema con residuos prácticamente nulos
- Reemplazo para recubrimientos de cadmio y otros recubrimientos tóxicos usados para prevenir la fricción
- Cadena de suministro más ecológica

PERNOS: COMUNES

Características

- Protección contra la corrosión mediante galvanización por difusión térmica
- Incluye una tuerca cuadrada ensamblada
- Punta cónica en el extremo roscado

Material

- Acero galvanizado por difusión térmica según los requisitos de ArmorGalv ® y ASTM 1059

DIÁMETRO DE ROSCA DE 1/2″ (1/2-13UNC) | RESISTENCIA A LA TRACCIÓN NOMINAL DE 7800 LB

Número de catálogo	Longitud	Longitud mínima de rosca	Peso de envío aprox. por unidad
8705TDG	5″	3″	0,35 lb
8706TDG	6″	3″	0,40 lb
8707TDG	7″	3″	0,48 lb
8708TDG	8″	4″	0,49 lb
8709TDG	9″	4″	0,57 lb
8710TDG	10″	4″	0,60 lb
8712TDG	12″	4″	0,71 lb
8714TDG	14″	6″	0,73 lb

Especificación ANSI C135.1

DIÁMETRO DE ROSCA DE 5/8″ (5/8-11UNC) | RESISTENCIA A LA TRACCIÓN NOMINAL DE 12 400 LB

Número de catálogo	Longitud	Longitud mínima de rosca	Peso de envío aprox. por unidad
8802TDG	2″	1 1/2″	0,36 lb
8804TDG	4″	3″	0,57 lb
8805TDG	5″	3″	0,60 lb
8806TDG	6″	3″	0,69 lb
8807TDG	7″	4″	0,75 lb
8808TDG	8″	4″	0,78 lb
8809TDG	9″	4″	0,88 lb
8810TDG	10″	6″	0,93 lb
8812TDG	12″	6″	1,08 lb
8814TDG	14″	6″	1,23 lb

Especificación ANSI C135.1

DIÁMETRO DE ROSCA DE 3/4″ (3/4-10UNC) | RESISTENCIA A LA TRACCIÓN NOMINAL DE 18 350 LB

Número de catálogo	Longitud	Longitud mínima de rosca	Peso de envío aprox. por unidad
8902TDG	2″	1 3/4″	0,65 lb
PS8906TDG	6″	3″	1,09 lb
DF4B7TDG	7″	3″	1,18 lb
8908TDG	8″	4″	1,26 lb
8910TDG	10″	4″	1,54 lb
8912TDG	12″	6″	1,62 lb
8914TDG	14″	6″	1,88 lb

Especificación ANSI C135.1

PERNOS: OJO OVALADO

Características

- Protección contra la corrosión mediante galvanización por difusión térmica
- Incluye una tuerca cuadrada ensamblada
- Punta cónica en el extremo roscado
- Dimensiones internas del ojo: 7/16″ x 1-1/4″ x 1-5/8″

Material

- Acero galvanizado por difusión térmica según los requisitos de ArmorGalv ® y ASTM 1059

DIÁMETRO DE ROSCA DE 5/8″ (5/8-11UNC) | RESISTENCIA A LA TRACCIÓN NOMINAL DE 12 400 LB
*** LISTADO EN RUS, PERNO “O”, OJO, OVALADO | NORMA ANSI N.º C135.1**

Número de catálogo	Longitud bajo el ojo	Longitud de la rosca	Dimensiones del ojo	Peso de envío aprox. por unidad
29956TDG	6″	4″	7/16″ x 1 1/4″ x 1 5/8″	1,00 lb
29958TDG	8″	4″	7/16″ x 1 1/4″ x 1 5/8″	1,04 lb
29959TDG	9″	4″	7/16″ x 1 1/4″ x 1 5/8″	1,13 lb
29960TDG	10″	6″	7/16″ x 1 1/4″ x 1 5/8″	1,22 lb

Especificación ANSI C135.4 y C135.5

TUERCA: REGULAR

Características

- Protección contra la corrosión mediante galvanización por difusión térmica
- Las roscas son de tamaño para pernos ANSI C135.1
- Gran superficie plana para un máximo contacto con la llave
- Las roscas cortadas internamente están recubiertas de zinc mediante el proceso de TDG

Material

- Acero galvanizado por difusión térmica según los requisitos de ArmorGalv ® y ASTM 1059

Número de catálogo	Aloja un tamaño de perno de:	Roscas por pulgada	Ancho	Grosor	Peso de envío aprox. por unidad
55083PTDG	1/2″	13	13/16″	9/16″	0,08 lb
55084PTDG	5/8″	11	1″	35/64″	0,10 lb
55085PTDG	3/4″	10	1 1/8″	21/32″	0,14 lb

ARANDELAS: REDONDAS Y CUADRADAS

Características

- Protección contra la corrosión mediante galvanización por difusión térmica
- Protección de las fibras de madera contra cargas de aplastamiento
- Perfil curvo o plano

Material

- Acero galvanizado por difusión térmica según los requisitos de ArmorGalv ® y ASTM 1059

ARANDELAS REDONDAS

Número de catálogo	Aloja un tamaño de perno de:	Tamaño	Diám. del orificio	Peso de envío aprox. por unidad
PS6803TDG	1/2″	1 3/8″ diám. x 12 Ga. (0,1046″)	9/16″	0,045 lb
6805TDG	5/8″	1 3/4″ diám. x 10 Ga. (0,1345″)	11/16″	0,085 lb
6806TDG	3/4″	2″ diám. x 9 Ga. (0,1495″)	13/16″	0,118 lb

Especificación ASME B18.22.1

ARANDELAS CUADRADAS CURVADAS

Número de catálogo	Aloja un tamaño de perno de:	Tamaño	Diám. del orificio	Peso de envío aprox. por unidad
PS6822TDG	5/8″	2 1/2″ x 2 1/2″ x 3/16″	11/16″	0,36 lb
682212TDG	3/4″	3″ x 3″ x 1/4″	13/16″	0,66 lb

Especificación NEMA PH10

ARANDELAS CUADRADAS

Número de catálogo	Aloja un tamaño de perno de:	Tamaño	Diám. del orificio	Peso de envío aprox. por unidad
6811TDG	1/2″	2″ x 2″ x 1/8″	9/16″	0,13 lb
6812TDG	5/8″	2″ x 2″ x 1/8″	11/16″	0,12 lb
6813TDG	5/8″	2 1/4″ x 2 1/4″ x 3/16″	11/16″	0,24 lb
6814TDG	3/4″	2 1/4″ x 2 1/4″ x 3/16″	13/16″	0,23 lb
6818TDG	3/4″	4″ x 4″ x 3/16″	13/16″	0,87 lb

hubbellpowersystems.com

©2020 Hubbell Incorporated. Todos los derechos reservados.
Hubbell, el logotipo de Hubbell y los logotipos de sus filiales son marcas registradas que pertenecen a Hubbell Incorporated. Las marcas registradas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

Impreso en EE. UU. CA_06_154_S