

GENERAL INFORMATION

STEEL DROPIN™

Internally Threaded Expansion Anchor

PRODUCT DESCRIPTION

The Steel Dropin is an all-steel, machine bolt anchor available in carbon steel and two types of stainless steel. It can be used in solid concrete, including lightweight concrete and concrete-filled steel deck members. The anchors can also be considered for hard stone and solid block base materials. A coil thread version for forming applications is also available.

GENERAL APPLICATIONS AND USES

- Suspending Conduit
- Fire Sprinkler Supports
- Cable Trays and Strut
- Concrete Formwork
- Pipe Supports
- Suspended Lighting

FEATURES AND BENEFITS

- + Internally threaded anchor for easy bolt removability and service work
- + Flanged (lipped) version installs flush for easy inspection and standard embedment
- + Smooth wall dropin can be installed flush mounted or below the base material surface (optionally available with a knurled body)
- + Coil thread version accepts coil rod and typically used for concrete formwork applications

TESTING, APPROVALS AND LISTINGS

- Tested in accordance with ASTM E488 in uncracked concrete
- Underwriters Laboratory (UL Listed) – File No. EX1289 and VFXT7.EX1289, see listing for sizes
- FM Approvals (Factory Mutual) – see approval for sizes
- Federal GSA Specification – meets descriptive characteristics of CID A-A-55614 (formerly FF-S-325, Group VIII, Type 1)

GUIDE SPECIFICATIONS

CSI Divisions: 03 16 00 - Concrete Anchors and 05 05 19 - Post-Installed Concrete Anchors. Dropin anchors shall be Steel Dropin as supplied by DEWALT, Towson, MD. Anchors shall be installed in accordance with published instructions and the Authority Having Jurisdiction.

SECTION CONTENTS

General Information.....	1
Material Specifications	2
Installation Specifications	2
Performance Data (ASD)	3
Ordering Information.....	6



SMOOTH WALL DROPIN



FLANGE (LIPPED) DROPIN

THREAD VERSION

- UNC Coarse Thread
- Coil Thread

ANCHOR MATERIALS

- Zinc Plated Carbon Steel
- 303 Stainless Steel (Domestic Version)
- 304 Stainless Steel
- 316 Stainless Steel

ROD/ANCHOR SIZE RANGE (TYP.)

- 1/4" to 3/4" diameter UNC (Coarse Thread)
- 1/2" and 3/4" diameter Coil Thread

SUITABLE BASE MATERIALS

- Normal-weight Concrete
- Lightweight Concrete



STEEL DROPIN™ 5/8" y 3/4"

TACO DE EXPANSIÓN DE HILO INTERIOR (DROP-IN), PARED LISA

Anclaje de expansión de hilo interior, todo de acero al carbono zincado · Hilo UNC 5/8"-11 y 3/4"-10

MARCA DEWALT · FAMILIA ANCLAJES MECÁNICOS · LA PÁGINA OFICIAL DEL FABRICANTE (INGLÉS) ESTÁ ANTES DE ESTA EN EL PDF

DESCRIPCIÓN

El **Steel Dropin** es un taco de expansión de hilo interior (tipo drop-in), fabricado completamente en acero. Se inserta en la perforación, se expande con una herramienta de fijación y recibe un perno o varilla roscada que se puede retirar. La versión de pared lisa puede quedar a ras o bajo la superficie del hormigón.

Es el taco para los diámetros mayores: la familia Smart DI llega hasta 1/2", y de ahí en adelante (5/8" y 3/4") corresponde Steel Dropin.

APLICACIONES Y USOS

- › **Redes de incendio y cañerías de mayor diámetro** colgadas con varilla de 5/8" o 3/4" (cañería de hasta 10" o 12" nominal según listado UL / FM).
- › **Bandejas portables, perfiles tipo riel (strut) y trapecios** con carga mayor a la que admite la varilla de 1/2".
- › **Canalización eléctrica e iluminación suspendida** en naves industriales.
- › **Moldajes de hormigón:** el perno se recupera y el taco queda a ras.
- › **Fijaciones desmontables** con perno de 5/8" o 3/4": el perno se retira y no quedan elementos sobresalientes.
- › **Ambiente:** interior seco (acabado zincado).
- › **Limitación:** ensayado en hormigón **no fisurado**; no corresponde donde se exija anclaje calificado para hormigón fisurado o sismo.



CERTIFICACIÓN

SIN INFORME ICC-ES · LISTADOS FM Y UL

- › Este producto no cuenta con informe ICC-ES.
- › Ensayado según ASTM E488 en hormigón no fisurado.
- › **UL Listed** (archivo N° EX1289): cañería de hasta 10" con el taco de 5/8" y hasta 12" con el de 3/4".
- › **FM Approvals:** cañería de hasta 12" de diámetro nominal en ambas medidas.
- › Especificación federal GSA de EE. UU.: CID A-A-55614.

MATERIALES BASE

- › Hormigón de peso normal
- › Hormigón liviano
- › Puede considerarse en piedra dura y bloque macizo

MEDIDAS EN STOCK EN CHILE · 2 MEDIDAS

CÓDIGO DEWALT	PARA PERNO / VARILLA	HILO INTERIOR	BROCA (= DIÁM. EXTERIOR)	LARGO Y EMPOTRAMIENTO	ESPESOR MÍN. HORMIGÓN	TORQUE MÁX.	UNID. POR CAJA
06320-PWR	5/8"	5/8"-11 UNC	7/8"	2-1/2" (64 mm)	5" (127 mm)	40 ft-lb (54 N·m)	25
06312-PWR	3/4"	3/4"-10 UNC	1"	3-3/16" (81 mm)	6" (152 mm)	80 ft-lb (108 N·m)	10

Profundidad útil de hilo: 1-3/16" en 5/8" y 1-3/8" en 3/4"; el perno debe enroscar al menos un diámetro. Herramientas de fijación: 06311-PWR (5/8") y 06313-PWR (3/4"), consultar disponibilidad. La guía oficial lista la familia completa de 1/4" a 3/4".

INSTALACIÓN

1. Perforar con broca de carburo ANSI (7/8" para el taco de 5/8"; 1" para el de 3/4") hasta la profundidad de empotramiento. No sobreperforar, salvo que se quiera dejar el taco bajo la superficie.
2. Retirar el polvo de la perforación (extractor de polvo o broca hueca; o aspirado / aire después de perforar).
3. Insertar el taco y golpear hasta dejarlo a ras de la superficie.
4. Expandir con la herramienta de fijación DEWALT hasta que su hombro asiente contra el taco. **Si el hombro no asienta, el taco no toma la carga.**
5. Enroscar el perno o la varilla (al menos un diámetro de hilo) sin superar el torque máximo.

VENTAJAS

- › Hilo interior: el perno se retira fácilmente para mantención.
- › Queda a ras o bajo la superficie del hormigón.
- › Acepta perno o varilla roscada estándar UNC.

DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO

- › Página de información general de la guía técnica DEWALT Steel Dropin: incluida al inicio de este PDF.
 - › Guía técnica DEWALT Steel Dropin completa (6 págs.): especificaciones de instalación y cargas admisibles.
 - › Listado UL (archivo EX1289) y aprobación FM para tacos de expansión.
- Documentos oficiales en inglés, disponibles a solicitud con su ejecutivo(a) SmartB2B.

Resumen en español elaborado por SmartB2B con fines informativos y comerciales, a partir de la ficha y la guía técnica oficiales de DEWALT y de los informes citados. Ante cualquier diferencia prevalece el documento oficial vigente del fabricante. El diseño y cálculo del anclaje corresponde al profesional responsable del proyecto. Stock variable: las medidas en stock están sujetas a confirmación al momento del pedido. DEWALT® y los nombres de producto son marcas de su titular.