

Aplicaciones

- Conexión con barras de refuerzo post-instaladas para losas de hormigón, extensión de muros o columnas.
- Anclajes grandes estructuras en hormigón fisurado y no fisurado, por ej. para vigas y columnas de acero, equipos pesados, etc.
- Instalación de fachadas y muros cortinas, grandes estructuras metálicas, instalación de barandas y barreras de seguridad.

¿Qué significa Safe Set™?

La tecnología Hilti "Safe Set™" elimina el paso más demandante en tiempo de la instalación y que más afecta a la carga: la limpieza de la perforación previa a la inyección del adhesivo. El sistema mejora la confiabilidad porque la aplicación especificada se ejecuta en terreno tal y como se ha diseñado en los planos.

Un pequeño paso para los ingenieros. Un enorme salto para su próximo proyecto.

Ahora puede diseñar varillas de anclaje y conexiones con barras de refuerzo post instaladas con mayor confianza.

Una limpieza inadecuada en las perforaciones durante la instalación puede reducir significativamente el desempeño de los sistemas de anclaje químico convencionales. La tecnología Hilti Safe Set™ elimina este factor casi por completo - tanto en hormigón fisurado como sin fisurar y con varillas de anclaje o barras de refuerzo post-instaladas.

Hilti presenta con orgullo la gran innovación en fijación de las últimas décadas. El nuevo sistema Hilti HIT-HY 200 junto con la varilla HIT-Z

Hilti presenta con orgullo el Sistema HIT-HY 200.



2009 IBC
Compliant Anchor

*Approval pending.

Introduciendo la Tecnología Hilti Safe Set™

Muy de vez en cuando, aparece algo con el poder de cambiar tu forma de trabajo

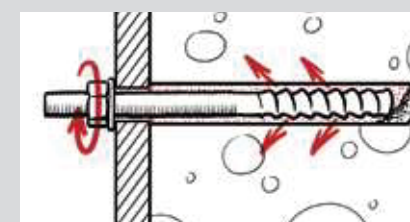
1 No requiere limpieza

Varillas de anclaje HILTI HIT-Z

La nueva varilla HILTI HIT-Z, con su hélice cónica, funciona como un anclaje de torque controlado. Esto significa que debido a su forma, las varillas HILTI HIT-Z no se ven afectadas por las perforaciones sin limpiar, realizadas con roto-martillo en hormigón seco o saturado sobre 5°C cuando se instalan con HILTI HIT-HY 200. Los beneficios están claros: menos pasos y mayor confiabilidad en la aplicación del anclaje.



Rango de diámetros del anclaje	3/8" a 3/4"
Material	Acero al carbón o inoxidable
Profundidad de empotramiento	Hasta 12 veces el diámetro de la varilla
Presiones de compresión del Hormigón	2500 psi a 8500 psi
Rango de temperatura de instalación	5°C a 40°C (41°F a 104°F)



Tecnología Safe Set™

Perforar **Instalar**

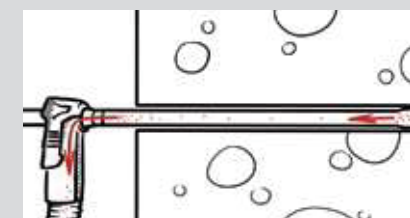


2 Perforaciones que se limpian solas Brocas huecas

Las brocas huecas Hilti TE-CD y TE-YD, en conjunto con HIT-HY200 hacen que sea completamente innecesaria una limpieza posterior de la perforación. El polvo es retirado por la aspiradora Hilti VC20/40 mientras se realiza la perforación, para una mayor confiabilidad y un entorno de trabajo virtualmente sin polvo.



Rango de diámetros da la barra	#3 a #8
Diámetro de varillas roscadas	1/2" a 1"
Profundidad de empotramiento	Hasta 15-1/2"
Presiones de compresión del Hormigón	2500 psi a 8500 psi
Rango de temperatura de instalación	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)

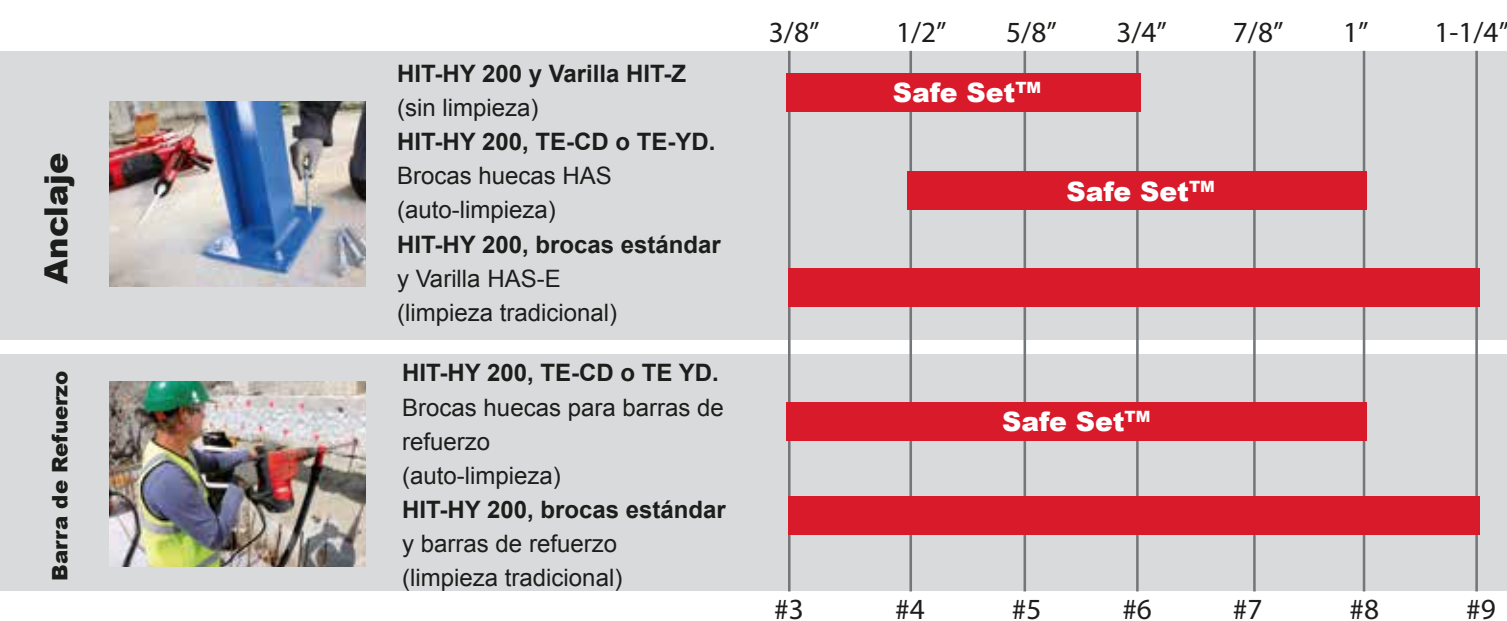


Tecnología Safe Set™

Perforar **Instalar**



Rangos de aplicación HIT-HY 200



3 El método tradicional Cepillado y soplado.

El estándar actual de instalación emplea aire comprimido y un cepillo de alambre para limpiar la perforación. Como todos los anclajes adhesivos, HIT-HY 200 puede instalarse usando el método tradicional "soplado-cepillado-soplado". Debido a que HIT-HY 200 solo requiere dos soplos de aire comprimido, dos cepillados y otros dos soplos de aire comprimido, cuando se usa el método tradicional, sigue siendo más rápido de instalar que otros adhesivos del mercado.



Rango de diámetros da la barra	#3 a #10
Diámetro de varillas roscadas	3/8" a 1 1/4"
Profundidad de empotramiento	Hasta 20 veces el diámetro del elemento
Presiones de compresión del Hormigón	2500 psi a 8500 psi
Rango de temperatura de instalación	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)

Instalación HIT-HY 200 usando el método tradicional

Perforar **2x2x2** **Instalar**



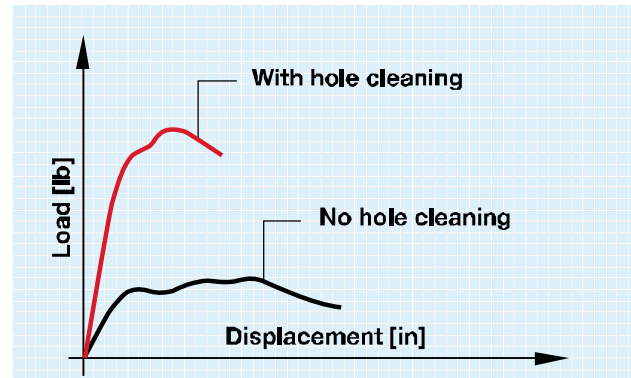
Sin necesidad de limpieza.

Instale anclajes y barras de refuerzo confiablemente.

No es un secreto que los anclajes químicos se encuentran con diversas condiciones en terreno. Dentro de nuestro portafolio de productos de calidad, la tecnología de inyección de Hilti (HIT) se caracteriza por enfrentar este problema.

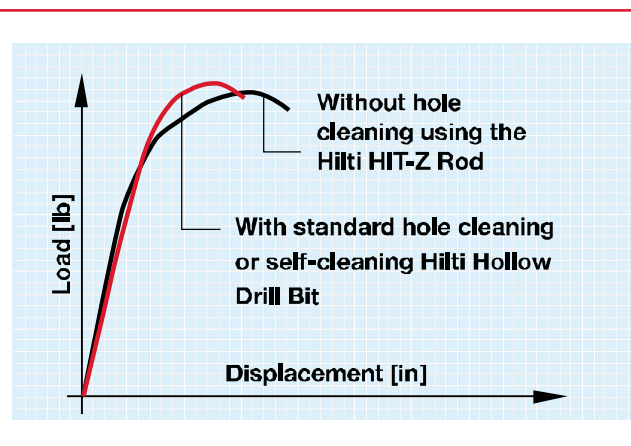
Con la Tecnología Hilti Safe Set™, que incluye las brocas Huecas con la aspiradora VC 20/40 o las varillas HIT-Z, damos otro gigante salto adelante al eliminar completamente un paso del proceso de instalación.

Posibles efectos de no limpiar la perforación



Cuando una varilla o barra de refuerzo se instala con adhesivo de inyección convencional, la carga que puede soportar puede reducirse drásticamente si la limpieza tras la perforación es inadecuada. El sistema Safe Set™ elimina el paso de limpieza proporcionando excelentes valores de carga.

Adhesivo inyectable Hilti HIT-HY 200 con tecnología Safe Set™



El nuevo sistema Safe Set™ con HIT-HY 200 permite al anclaje tomar altas cargas como si la perforación hubiera sido limpiada usando el método de instalación tradicional.



Ahora diseñar es más fácil.

Tablas de diseño simplificadas de Hilti.

Hilti hace aún más fácil el cumplimiento con los códigos y estándares actuales. Las nuevas tablas de diseño Hilti simplificadas combinan los estándares del método "Streng Design" actuales con la facilidad del método de cálculo "Allowable Stress Design" (ASD)

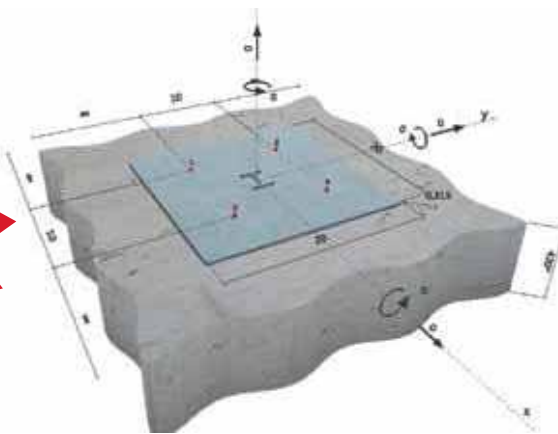
Table 1 — HIT-HY 200 Design Strength (Factored Resistance) for HIT-Z(R) Rods in Uncracked Concrete

Anchor Diameter in. (mm)	Effective Embedment Depth in. (mm)	Tension — ΦN_u or N_u					Shear — ΦV_u or V_u				
		$f_c = 2500$ psi	$f_c = 3000$ psi	$f_c = 4000$ psi	$f_c = 6000$ psi	$f_c = 8000$ psi	$f_c = 2500$ psi	$f_c = 3000$ psi	$f_c = 4000$ psi	$f_c = 6000$ psi	$f_c = 8000$ psi
		(17.2 Mpa)	(20.7 Mpa)	(27.6 Mpa)	(41.4 Mpa)	(55.2 Mpa)	(17.2 Mpa)	(20.7 Mpa)	(27.6 Mpa)	(41.4 Mpa)	(55.2 Mpa)
3/8 (9.5)	2-3/8 (60)	2,855 (12.7)	3,125 (13.9)	3,610 (16.1)	4,425 (19.7)	5,105 (22.7)	3,075 (13.7)	3,370 (15.0)	3,890 (17.3)	4,765 (21.2)	5,500 (24.5)
	4-1/2 (114)	5,385 (24.0)	5,385 (24.0)	5,385 (24.0)	5,385 (24.0)	5,385 (24.0)	16,035 (71.3)	17,570 (78.2)	20,285 (90.2)	24,845 (110.5)	28,690 (127.6)
1/2 (12.7)	2-3/4 (70)	3,555 (15.8)	3,895 (17.3)	4,500 (20.0)	5,510 (24.5)	6,365 (28.3)	7,660 (34.1)	8,395 (37.3)	9,690 (43.1)	11,870 (52.8)	13,705 (61.0)
	6 (152)	7,935 (35.3)	7,935 (35.3)	7,935 (35.3)	7,935 (35.3)	7,935 (35.3)	24,890 (109.8)	27,045 (120.3)	31,230 (138.9)	38,250 (170.1)	44,170 (196.5)
5/8 (15.9)	3-3/4 (95)	5,665 (25.2)	6,205 (27.6)	7,165 (31.9)	8,775 (39.0)	10,130 (45.1)	12,200 (54.3)	13,365 (59.5)	15,430 (68.6)	18,900 (84.1)	21,825 (97.1)
	7-1/2 (191)	14,955 (66.5)	14,955 (66.5)	14,955 (66.5)	14,955 (66.5)	14,955 (66.5)	34,505 (153.5)	37,800 (168.1)	43,650 (194.2)	53,455 (237.6)	61,725 (274.6)

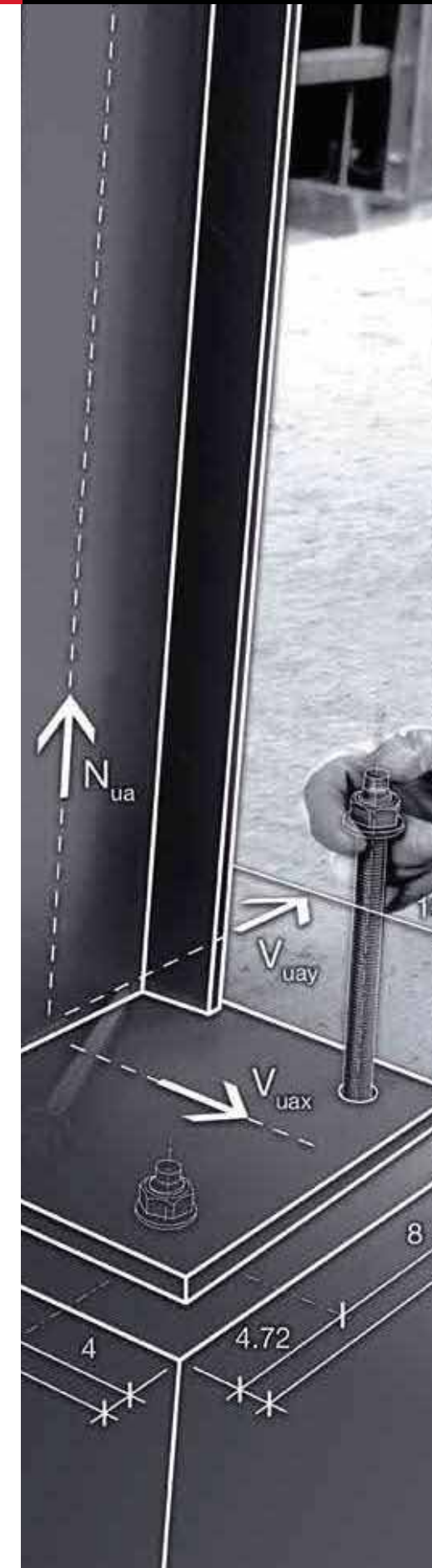
Software PROFIS Anchor

Hilti PROFIS Anchor representa la nueva generación en software de diseño de anclajes. PROFIS Anchor realiza cálculos para anclajes Hilti post-instalados de acuerdo a las indicaciones de diseño "Strength Desing" de ACI 318 y el código internacional de edificación. Consulte a su ingeniero Hilti o visite Hilti Online para mayores detalles.

HIT-HY 200 y los nuevos métodos alternativos de instalación están incluidos en PROFIS Anchor. Busque las varillas de anclaje HIT-Z y las brocas huecas TE-CD / TE-YD para el diseño de su próximo proyecto.



Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.
T 600 6553000 | www.hilti.cl



Un gran paso.
Hilti. Mejor desempeño.
Máxima duración.