SLVT

Denominación: **ANCLAJE SLVT**	Códigos: **SLVT, SVLE**		
Referencia: **FT SLVT-es**	Fecha: **19/02/18**	Revisión: **8**	Página: **1 de 4**

SLVT SLVE

B YELLOW

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento por rozamiento; instalación por par controlado
- Empleo para altas cargas a tracción y cortadura
- Fácil instalación.
- Uso en hormigón no fisurado.
- Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.
- Versiones en tonillo y espárrago
- Instalación a través del material a fijar
- Homologación europea para versión tornillo
- Puede ser desmontado dejando la superficie diáfana (queda el expansor y el cono en el interior del taladro)

APLICACIONES

- Fijaciones estructurales en hormigón no fisurado en interiores
- Fijación de pilares y vigas.
- Fijación de barandillas, maquinaria, estanterías, andamios y ménsulas.

Ver ficha Web:

ETA European Technical Assessment

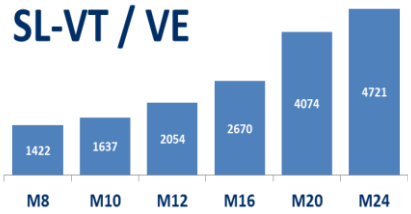
CE

INDEXcal

MATERIAL BASE

HORMIGÓN

RESISTENCIAS RECOMENDADAS A TRACCIÓN EN HORMIGÓN NO FISURADO [kg]

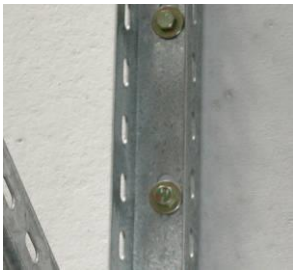


MEDIDAS

M8 - M24

CONDICIÓN DEL TALADRO

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



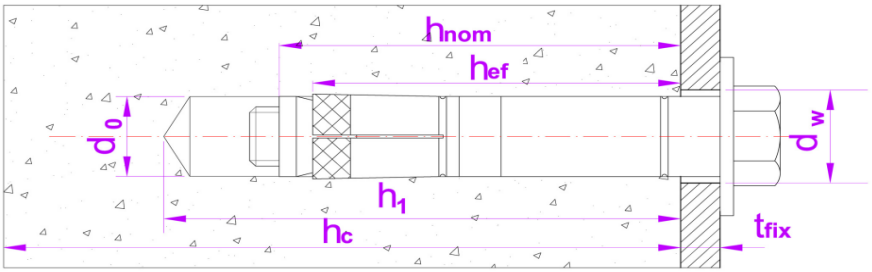
SLVT

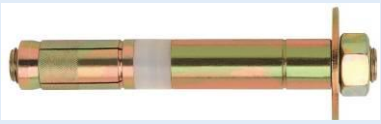
Denominación: **ANCLAJE SLVT**	Códigos: **SLVT, SVLE**		
Referencia: **FT SLVT-es**	Fecha: **19/02/18**	Revisión: **8**	Página: **2 de 4**

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MED.	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	**SLVT**	M8 a M24		Tornillo Arandela Camisa Antigiro Expansor Cono	DIN 933 clase 8.8 ISO 898-1 DIN 9021 Acero al carbono PVC Acero al carbono Acero al carbono Recubrimiento: bicromatado ≥ 5 µm
2	**SLVE**	M8 a M24		Eje Arandela Tuerca Camisa Antigiro Expansor Cono	Espárrago clase 8.8 ISO 898-1 DIN 9021 DIN 934 Acero al carbono PVC Acero al carbono Acero al carbono Recubrimiento: bicromatado ≥ 5 µm

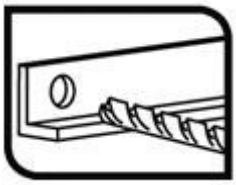
2. DATOS INSTALACIÓN



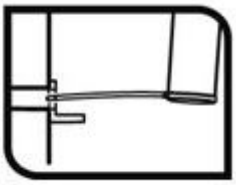
MÉTRICA		M8		M10		M12		M16		M20			M24	
d_0: diámetro broca	[mm]	12		15		18		24		28			32	
d_f: diámetro en placa anclaje ≤	[mm]	14		17		20		26		31			35	
T_{ins}: par de instalación	[Nm]	25		50		80		120		200			250	
h_1: profundidad del taladro	[mm]	90		100		115		140		175			195	
h_{nom}: profundidad de instalación	[mm]	78		87.5		102		122		156			175	
h_{ef}: profundidad efectiva	[mm]	70		76.5		89		106		140.5			155	
t_{fix}: espesor máximo a fijar	[mm]	20	40	20	40	25	55	25	55	2	30	60	30	60
$s_{cr,N}$: distancia crítica entre anclajes	[mm]	211		230		267		318		422			465	
$c_{cr,N}$: distancia crítica al borde	[mm]	105		115		134		159		211			233	
c_{min}: distancia mínima al borde	[mm]	100		160		240		240		300			300	
s_{min}: distancia mínima entre anclajes	[mm]	60		70		80		100		150			150	
h_{min}: espesor mínimo de hormigón	[mm]	140		155		180		215		285			310	
	[-]	SLVT08100	SLVT08120	SLVT10110	SLVT10130	SLVT12130	SLVT12160	SLVT16150	SLVT16180	SLVT20160	SLVT20190	SLVT20220	SLVT24210	SLVT24240
	[-]	SLVE08100	SLVE08120	SLVE10110	SLVE10130	SLVE12130	SLVE12160	SLVE16150	SLVE16180	SLVE20160	SLVE20190	SLVE20220	SLVE24210	SLVE24240

Las distancias críticas son aquellas en las que los anclajes de un grupo de anclajes no se ven influenciados entre sí a efectos de cargas de tracción. Para distancias inferiores, hasta las distancias mínimas, se deben aplicar los coeficientes reductores correspondientes.

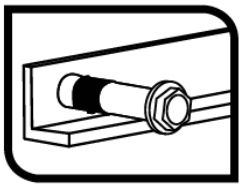
3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



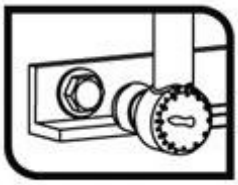
1. TALADRAR
Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
Taladro en posición percusión o martillo.
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



2. SOPLAR Y LIMPIAR
Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.
Utilizar bomba de aire y cepillo



3. INSTALAR
Insertar el anclaje hasta que la marca de profundidad quede enrasada con la superficie del material base
Utilizar un martillo en caso necesario.
La instalación se debe hacer a través del material a fijar.



4. APLICAR PAR DE APRIETE
Aplicar el par de apriete nominal usando llave dinamométrica

5. RESISTENCIAS

Resistencias características en hormigón C20/25 para un anclaje aislado (sin efectos de distancias al borde ni de distancias entre anclajes)

DIÁMETRO				M8	M10	M12	M16	M20	M24
SLVT / SLVE	Tracción hormigón no fisurado	N_{Rk}	[kN]	29.3	33.7	42.3	55.0	83.9	97.3
	Coeficiente hormigón C30/37	ψ	[-]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Coeficiente hormigón C40/45	ψ	[-]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Coeficiente hormigón C50/60	ψ	[-]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Coef.parcial de seguridad tracción	γ_{Mc}	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	Cortadura hormigón no fisurado	V_{Rk}	[kN]	21.9	48.7	84.6	76.4	112.1	129.3
	Coef.parcial de seguridad cortadura	γ_M	[-]	1.25	1.25	1.50	1.25	1.25	1.25

1 KN ≈ 100 kg

Se recomienda un coeficiente de mayoración de cargas γ_F = 1,4

Ejemplo de cálculo:

Fijación de una carga a tracción de 2.000 kg (= 19.62 kN) en hormigón no fisurado C30/37 con anclaje SLVT12130 M10
Comprobación a realizar: Carga de cálculo < Resistencia de cálculo
Carga de cálculo = carga de servicio * coeficiente de mayoración cargas = 19.62 * 1,4 = 27.47 kN
Resistencia de cálculo = resistencia característica tracción * coeficiente de hormigón / coeficiente parcial de seguridad a tracción = 42.3 * 1,0 / 1,5 = 28.20 kN
Comprobación: 27.47 kN < 28.20 kN: la fijación es segura

Para cálculos más complejos puede utilizar nuestro programa de cálculo de anclajes INDEXcal

6. DOCUMENTACIÓN OFICIAL

A través de nuestro departamento comercial o de nuestra página web www.indexfix.com puede obtener los siguientes documentos:

- Homologación europea ETE-04/0100 para uso en hormigón no fisurado según guía ETAG 001, opción 8, de M8 a M24, para la versión tornillo.
- Certificado constancia prestaciones 1219-CPR-0001
- Declaración de prestaciones DoP SLVT-es
- Programa de cálculo de anclajes INDEXcal.