

SLRT

Denominación: ANCLAJE SLRT Códigos: SLRT

Referencia: FT SLRT-es Fecha: 22/09/15 Revisión: 3 Página: 1 de 4



CARACTERÍSTICAS

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

APLICACIONES

- Fijaciones estructurales en hormigón en interiores
- Fijación de pilares y vigas.
- Fijación de perfiles, barandillas, maquinaria, estanterías, andamios y ménsulas.
- Aplicaciones donde se deban tener en cuenta las acciones del fuego o sísmicas









Ver ficha Web:



MATERIAL BASE

RESISTENCIAS RECOMENDADAS A TRACCIÓN EN HORMIGÓN NO FISURADO [kg]

MEDIDAS

M6 - M16



SLRT

777 M6

777 M8 971 M10 1699 2184 M12 M16



CONDICIÓN DEL TALADRO



EJEMPLOS DE APLICACIÓN









FICHA TÉCNICA



SLRT

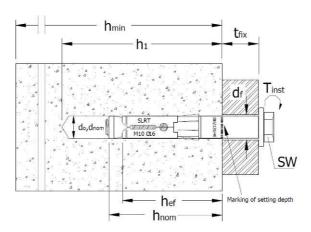
Denominación: ANCLAJE SLRT Códigos: SLRT

Referencia: FT SLRT-es Fecha: 22/09/15 Revisión: 3 Página: 2 de 4

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MED.	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	SLRT	M6 a M16		Tornillo Arandela Camisa Antigiro Expansor Cono	Clase 8.8 ISO 898-1 Acero al carbono Acero al carbono Poliamida 6.6 Acero al carbono Acero al carbono Recubrimiento: cincado ≥ 5 μm

2. DATOS INSTALACIÓN



MÉTRICA		M6			M8			M10				M12			M16						
d ₀ : diámetro broca	[mm]		:	10		12			16			18			24						
d _f : diámetro en placa anclaje ≤				12		14			18			20			26						
T _{ins} : par de instalación		15		30			50			100			160								
h₁: profundidad del taladro	[mm]	80			90			100			120			140							
h _{nom} : profundidad de instalación	[mm]	65				70			80			100			120						
h _{ef} : profundidad efectiva	[mm]		!	55			6	60			7	70			ć	90			1	05	
t _{fix} : espesor máximo a fijar	[mm]	5	15	35	55	10	30	50	70	20	40	60	80	20	50	70	100	20	50	80	100
s _{cr,N} : distancia crítica entre anclajes [mn		165			180			210			270			315							
c _{cr,N} : distancia crítica al borde	[mm]	85				90			105			135			160						
c _{min} : distancia mínima al borde	[mm]	70 con s≥110			110 con s≥160			90 con s≥165			175 con s≥255			180 con s≥290							
s _{min} : distancia mínima entre anclajes	[mm]	55 con c≥110			110 con c≥145			80 con c≥120			135 con c≥220			130 con c≥240							
h _{min} : espesor mínimo de hormigón	[mm]	110				120			140			180				210					
	[-]	SLRT10070	SLRT00080	SLRT10100	SLRT10120	SLRT12080	SLRT12100	SLRT12120	SLRT12140	SLRT16100	SLRT16120	SLRT16140	SLRT16160	SLRT18120	SLRT18150	SLRT18170	SLRT18200	SLRT24140	SLRT24170	SLRT24200	SLRT24220

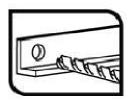
Las distancias críticas son aquellas en las que los anclajes de un grupo de anclajes no se ven influenciados entre sí a efectos de cargas de tracción. Para distancias inferiores, hasta las distancias mínimas, se deben aplicar los coeficientes reductores correspondientes.



SLRT Denominación: ANCLAJE SLRT Códigos: SLRT

Referencia: FT SLRT-es Fecha: 22/09/15 Revisión: 3 Página: 3 de 4

3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



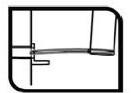
1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.

Taladro en posición percusión o martillo.

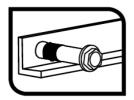
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



2. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

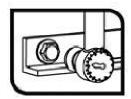
Utilizar bomba de aire y cepillo



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 dinamométric

5. RESISTENCIAS

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

MÉTRICA			М6	M8	M10	M12	M16
Tracción hormigón no fisurado	N_{Rk}	[kN]	16	16	20	35	45
Tracción hormigón fisurado	N_{Rk}	[kN]	5	6	16	25	35
Tracción acciones sísmicas categoría C1	$N_{Rk,seis}$	[-]	5	4,2	14,4	25	35
Coeficiente hormigón C30/37	Ψ	[-]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
Coeficiente hormigón C40/45	Ψ	[-]	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
Coeficiente hormigón C50/60	Ψ	[-]	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Coeficiente parcial de seguridad tracción	γм	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cortadura hormigón	V_{Rk}	[kN]	16	25	43	58	107
Cortadura acciones sísmicas categoría C1	$N_{\text{Rk,seis}}$	[kN]	11,4	17	28	43,5	96,3
Coef.parcial de seguridad cortadura	γм	[-]	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45

FICHA TÉCNICA



SLRT								
Denominación: ANCLAJE SLRT			Códigos: SLRT	•				
Referencia: FT SLRT-es			Fecha: 22/09/	Revision	ón: 3	Pági	ina: 4 de 4	
	[-]	SLRT10070 SLRT10080 SLRT10100 SLRT10120	SLRT12080 SLRT12100 SLRT12120 SLRT12140	SL SL	RT16100 RT16120 RT16140 RT16160	SLRT SLRT	18120 18150 18170 18200	SLRT24140 SLRT24170 SLRT24200 SLRT24220

1 KN ≈ 100 kg

Se recomienda un coeficiente de mayoración de cargas $\gamma_F = 1,4$

Ejemplo de cálculo:

Fijación de una carga a tracción de 900 kg (= 8.83 kN) en hormigón fisurado C30/37 con anclaje SLRT16120 M10

Comprobación a realizar: Carga de cálculo < Resistencia de cálculo

Carga de cálculo = carga de servicio * coeficiente de mayoración cargas = 8.83 * 1,4 = 12.36 kN

Resistencia de cálculo = resistencia característica tracción * coeficiente de hormigón / coeficiente parcial

de seguridad a tracción = 16 * 1,22 / 1,5 = 13.01 kN

Comprobación: 12.36 kN < 13.01 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 <u>www.indexfix.com</u> puede obtener los siguientes documentos:

- Homologación europea ETE-11/0323 para uso en hormigón según guía ETAG 001, opción 1, de M6 a M16.
- Certificado constancia prestaciones 1109-CPD-0057.3
- Declaración de prestaciones DoP SLRT-es
- Programa de cálculo de anclajes INDEXcal.