

DESA-CHEM TQD

Anclaje químico bicomponente

Ancoragem química bicomponente

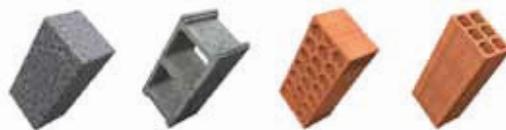


PROPIEDADES

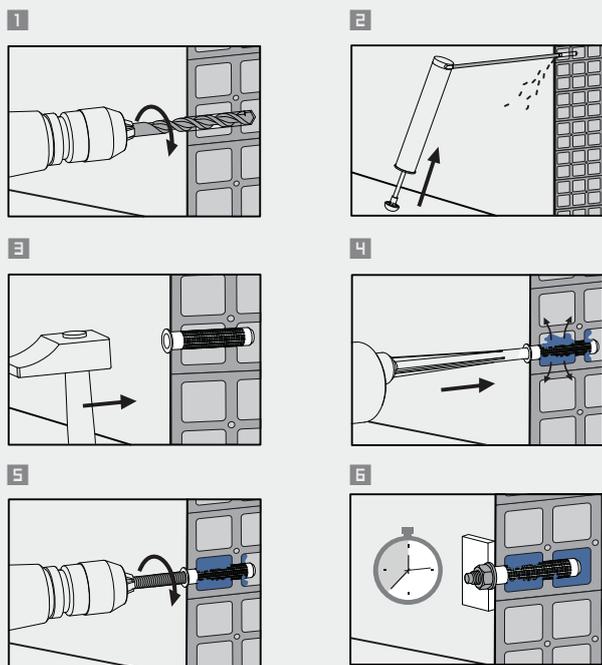
Para fijación de varillas roscadas, perfiles de aluminio, rejas de seguridad y estructuras metálicas. Permite aplicaciones cercanas al borde. Buenas propiedades mecánicas. Curado rápido. No ejerce fuerza de expansión. Fijación adecuada para ambientes húmedos. (Aplicar siempre en seco)

PROPRIEDADES

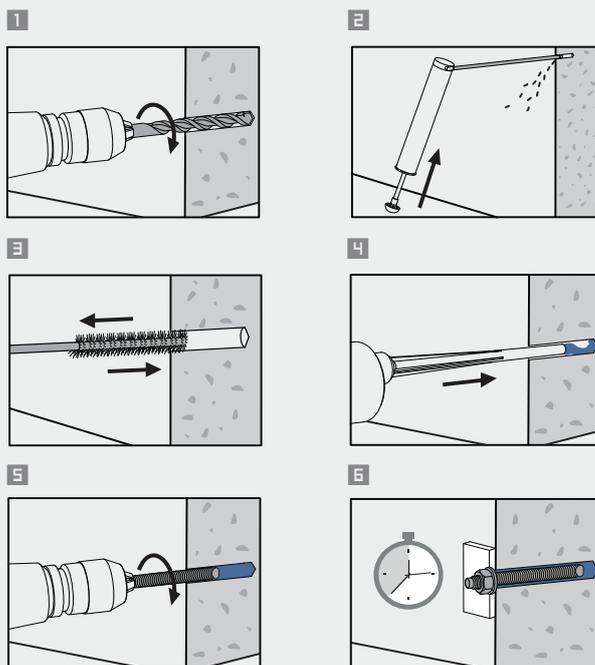
Para fixação de parafusos roscados, perfis de alumínio, grades de segurança e estruturas metálicas. Permite aplicações junto às bordas. Boas propriedades mecânicas. Cura rápida. Não exerce força de expansão. Fixação adequada para ambientes húmidos. (Aplicar sempre em seco)



OBRA HUECA / TIJOLO OCO



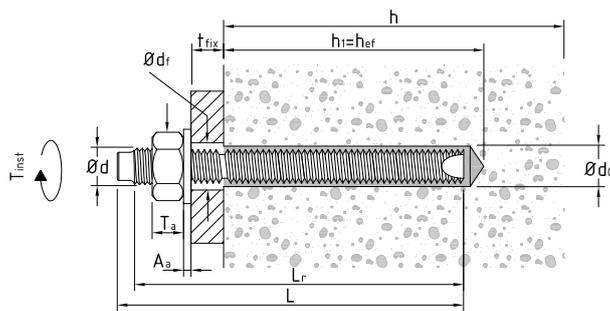
HORMIGÓN / BETÃO



TEMPERATURA DE APLICACIÓN TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	TIEMPO DE FRAGUADO / TEMPO DE CURA	
	Tiempo de gelificación (min.) Tempo de gelificação (min.)	Tiempo de polimerización (min.) Tempo de polimerização (min.)
0°C	No usar	No usar
+ 5°C	25	120
+ 10°C	15	80
+ 15°C	10	60
+ 20°C	6	45
+ 25°C	5	40
+ 30°C	4	25
+ 35°C	2	20

El tiempo de polimerización es el tiempo mínimo necesario de fraguado que debe dejarse transcurrir antes de aplicar carga sobre el anclaje.
O tempo de polimerização é o tempo mínimo necessário de cura que deve ter decorrido antes da aplicação de cargas na ancoragem.

ESPÁRRAGO | PERNO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE COLOCACIÓN | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DADOS DE INSTALAÇÃO

REF.	d (mm)	L _r (mm)	L (mm)	T _a + A _a (mm)	d ₀ (mm)	h ₁ = h _{ef} (mm)	d _f (mm)	e/c (mm)	T _{inst} (Nm)	*Distancias mínimas Minimum distances		*h (mm)	*V _{rec} (mm)	Ø x L (mm)
										S (mm)	C (mm)			
HORMIGÓN	M8	100	110	6,5 + 1,6	10	80	9 ÷ 11	13	6	160	80	100	3,04	NO USAR
HORMIGÓN	M10	125	130	8 + 2	12	90	11 ÷ 13	17	12	180	90	120	4,42	NO USAR
HORMIGÓN	M12	150	160	10 + 2,5	14	110	13 ÷ 15	19	20	220	110	140	6,73	NO USAR
HORMIGÓN	M16	180	190	13 + 3	20	125	18 ÷ 20	24	45	250	125	170	18,05	NO USAR
HORMIGÓN	M20	260	260	16 + 3	25	170	22 ÷ 25	30	100	340	170	220	38,36	NO USAR
HORMIGÓN	M24	300	300	19 + 4	28	210	26 ÷ 30	36	150	420	210	270	49,11	NO USAR
HORMIGÓN	M30	380	380	24 + 4	35	280	32 ÷ 36	45	300	560	280	350	100,32	NO USAR
OBRA MACIZA	M8	100	110	6,5 + 1,6	10	80	9 ÷ 11	13	6	160	80	100	3,04	NO USAR
OBRA MACIZA	M10	125	130	8 + 2	12	90	11 ÷ 13	17	12	180	90	120	4,42	NO USAR
OBRA MACIZA	M12	150	160	10 + 2,5	14	110	13 ÷ 15	19	20	220	110	140	6,73	NO USAR
OBRA HUECA	M8	100	110	6,5 + 1,6	12	55	9 ÷ 11	13	6	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	6,22	Ø 12 x 45
OBRA HUECA	M8	100	110	6,5 + 1,6	12	70	9 ÷ 11	13	6	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	7,91	Ø 12 x 60
OBRA HUECA	M8	100	110	6,5 + 1,6	12	90	9 ÷ 11	13	6	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	10,10	Ø 12 x 80

* El volumen de resina necesario indicado en tablas es orientativo. En caso de obra hueca se indica la mínima, esta puede ser de 2 a 4 veces más, según sea la aplicación. Espárragos de M8, M10, M12 y M16 con cabeza hexagonal, se incluye llave de tubo en cada envase. La profundidad de taladro (h) nunca deberá ser inferior a la indicada.

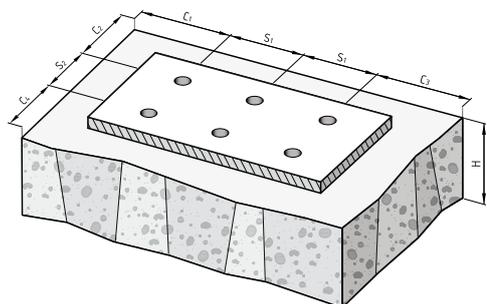
* O volume de resina necessário indicado nas tabelas tem apenas caráter orientador. No caso de tijolo oco é indicado o volume mínimo, o qual poderá ser 2 a 4 vezes superior, consoante a aplicação. Pernos M8, M10, M12 e M16 com cabeça hexagonal, fornecidos com chave de tubo em cada embalagem. A profundidade de perfuração (h) nunca deve ser inferior ao valor indicado.

DESA-CHEM TQD

CARGAS ADMISIBLES DE TRABAJO A EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA SOBRE MATERIALES INDICADOS

ANCLAJE TIPO ESPÁRRAGO	EXTRACCIÓN (daN)						CIZALLADURA (daN)					
	Hormigón de				Obra Maciza	Obra Hueca	Hormigón de				Obra Maciza	Obra Hueca
	150 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²	200 Kg/cm ²	250 Kg/cm ²			150 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²	200 Kg/cm ²	250 Kg/cm ²		
M8	350	375	400	500	250	60	336	315	336	420	200	60
M10	476	510	544	680	280	70	462	495	528	660	250	70
M12	679	727	776	970	350	80	700	750	800	1.000	300	80
M16	875	937	1.000	1.250	No aplicar	No aplicar	905	969	1.034	1.293	No aplicar	No aplicar
M20	1.400	1.500	1.600	2.000	No aplicar	No aplicar	1.375	1.473	1.572	1.965	No aplicar	No aplicar
M24	2.100	2.250	2.400	3.000	No aplicar	No aplicar	1.837	1.968	2.100	2.625	No aplicar	No aplicar
M30	2.520	2.700	2.880	3.600	No aplicar	No aplicar	2.940	3.150	3.360	4.200	No aplicar	No aplicar

Importante: Los valores de las Cargas Admisibles en hormigón indicados en la tabla, corresponden a ensayos realizados en nuestros laboratorios, y en base a los datos de colocación indicados en la Tabla de Características y Datos de Colocación. Los valores de las Cargas Admisibles en obra maciza y obra hueca, son orientativas, ya que pueden variar en función de la calidad de la cerámica, su espesor, la cocción y la cantidad de producto aplicado. Por ello se recomienda un ensayo previo a pie de obra, para determinar las cargas en cada caso.

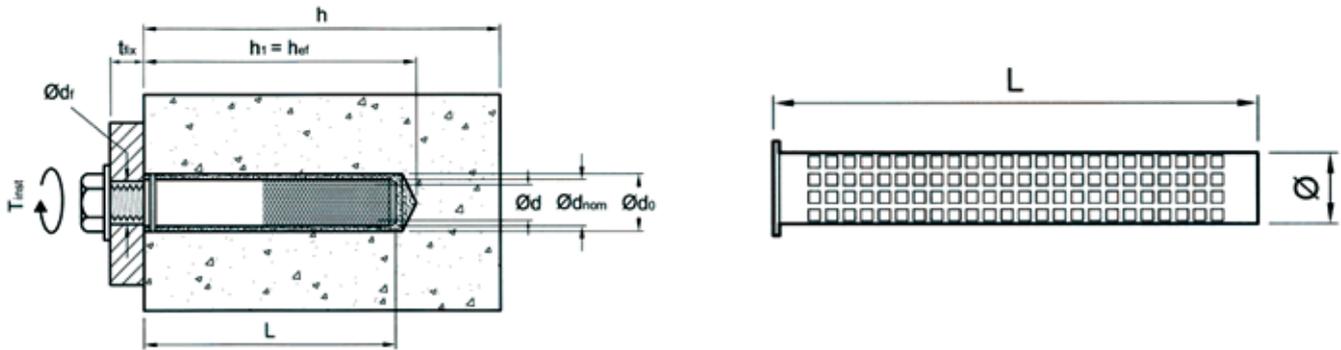


FACTORES DE REDUCCIÓN DE CARGA ks POR DISMINUCIÓN DE LAS DISTANCIAS ENTRE CENTROS DE ANCLAJES

DISTANCIA S (mm)	Ø ESPIGA ROSCADA						
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
560							1,00
540							0,97
520							0,95
500							0,93
480							0,91
460							0,89
440							0,87
420						1,00	0,84
400						0,97	0,82
380						0,94	0,80
360						0,91	0,78
340					1,00	0,88	0,76
320					0,96	0,85	0,74
300					0,92	0,82	0,72
290					0,91	0,81	0,71
280					0,89	0,79	0,70
260					0,85	0,77	
250				1,00	0,84	0,75	
240				0,97	0,82	0,74	
230				0,95	0,80	0,72	
220			1,00	0,92	0,78	0,71	
210			0,97	0,90	0,77	0,70	
200			0,94	0,88	0,75		
190			0,91	0,85	0,73		
180		1,00	0,89	0,83	0,71		
170		0,96	0,86	0,80	0,70		
160	1,00	0,93	0,83	0,78			
150	0,95	0,89	0,80	0,76			
140	0,91	0,86	0,78	0,73			
130	0,88	0,83	0,75	0,71			
125	0,86	0,81	0,74	0,70			
120	0,84	0,79	0,72				
110	0,80	0,76	0,70				
100	0,77	0,73					
90	0,73	0,70					

FACTORES DE REDUCCIÓN DE CARGA kc POR DISMINUCIÓN DE LAS DISTANCIAS ENTRE CENTROS DE ANCLAJES Y BORDES LIBRE DE HORMIGÓN

DISTANCIA C (mm)	Ø ESPIGA ROSCADA						
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
280							1,00
270							0,95
260							0,91
250							0,87
240							0,82
230							0,78
220							0,74
210						1,00	0,69
200						0,94	0,65
190						0,88	0,61
180						0,82	0,57
170					1,00	0,77	0,52
160					0,92	0,71	0,48
150					0,85	0,65	0,44
145					0,82	0,62	0,42
140					0,78	0,59	0,40
135					0,75	0,57	
130					0,71	0,54	
125				1,00	0,68	0,51	
120				0,95	0,64	0,48	
115				0,90	0,61	0,45	
110			1,00	0,85	0,57	0,42	
105			0,94	0,80	0,54	0,40	
100			0,89	0,75	0,50		
95			0,83	0,70	0,47		
90		1,00	0,78	0,65	0,43		
85		0,93	0,72	0,60	0,40		
80	1,00	0,86	0,67	0,55			
75	0,92	0,79	0,61	0,50			
70	0,85	0,73	0,56	0,45			
65	0,77	0,66	0,50	0,40			
60	0,70	0,59	0,45				
55	0,62	0,53	0,40				
50	0,55	0,46					
45	0,47	0,40					



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE COLOCACIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DATOS DE INSTALAÇÃO														
ANCLAJE / ANCORAGEN					DATOS COLOCACIÓN / DATOS DE COLOCAÇÃO									
MATERIAL BASE	Ø Rosca "Rosca hembra" (mm) d	Long. Rosca Hembra (mm) L	Long. Rosca (mm) L _r	Ø Exterior Anclaje (mm) d _{nom}	Ø Broca (mm) d _s	"Prof. min. Taladro = Prof. Embebida min. (mm) h _t =h _{ef}	Ø Broca pieza a fijar (mm) d _t	Tamiz tipo (mm) ØXL	Volumen (cm ³) *V _{rec}	Par de apriete (Nm) *T _{inst}	*Distancias		Esesor min. mat. base (mm) h	
											Entre Anclajes (Nm) S	Al borde (Nm) C		
Hormigón	M8	80	30	12	14	90	9 ÷ 11	NO USAR	4,80	6	180	90	120	
Hormigón	M10	80	30	14	16	90	11 ÷ 13	NO USAR	5,78	12	180	90	125	
Hormigón	M12	80	30	16	18	90	13 ÷ 15	NO USAR	6,81	20	180	90	130	
Obra hueca	M8	80	30	12	15	90	9 ÷ 11	15 X 85	14	6	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	
Obra hueca	M10	80	30	14	20	90	11 ÷ 13	20 X 85	22	12	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	

*El volumen de resina necesario indicado en tablas es orientativo. En caso de obra hueca se indica la mínima, esta puede ser de 2 a 4 veces más, según sea la aplicación. Las distancias mínimas S y C, no deben ser disminuidas bajo ningún concepto.

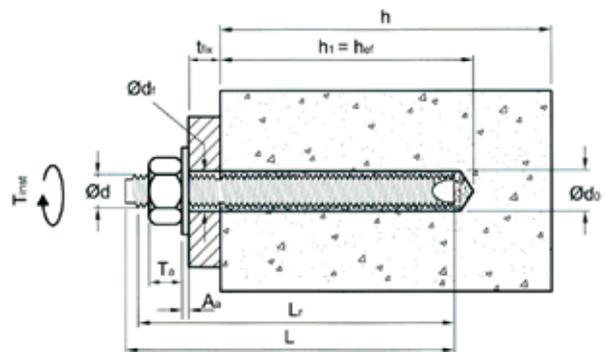
CARGAS ADMISIBLES DE TRABAJO A EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA SOBRE MATERIALES INDICADOS										
EXTRACCIÓN (daN)						CIZALLADURA (daN)				
ROSCA HEMBRA	HORMIGÓN DE				OBRA HUECA	HORMIGÓN DE				OBRA HUECA
	150 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²	200 Kg/cm ²	250 Kg/cm ²		150 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²	200 Kg/cm ²	250 Kg/cm ²	
M8	343	315	336	420	60	336	360	384	480	60
M10	420	450	480	600	70	462	495	528	660	70
M12	477	511	545	682	NO USAR	844	905	965	1.207	NO USAR

Importante: Los valores de las Cargas Estáticas Admisibles en la tabla están indicados en base a los datos de colocación indicados en la Tabla de Características Técnicas y Datos de Colocación. Obra hueca: las cargas dependen del tipo y calidad del material cerámico utilizado, por ello se recomienda un ensayo previo a pie de obra en cada caso.

1 daN = 1 Kilogramo

CÁLCULO DEL VOLUMEN NECESARIO DE DESA CHEM EN HORMIGÓN

- Expresar todas las dimensiones en centímetros. De este modo el resultado será en cm³ 1 cm³ = 1ml
- Determinar el volumen de la perforación:
 $V_t = 3,1416 \times (d_s^2/4) \times h_t$
- Determinar el volumen del espárrago:
 $V_e = 3,1416 \times (d^2/4) \times h_{ef}$
- Deducir el volumen de Desachem necesario por cada taladro:
 Volumen Desachem $V_{DC} = V_t - V_e$
- Deducir el número botes de Desachem necesarios por cada taladro:
 $N^\circ \text{ Botes Desachem} = (N^\circ \text{ Taladros} \times \text{Volumen Desachem } V_{DC}) / \text{Volumen bote Desachem}$



Recomendaciones: Realizar ensayo del 3% de los anclajes aplicado en una carga de prueba de 1,4 x Carga de Trabajo Solicitar Ficha de Seguridad si lo precisa