

ANCLAJE QUIMICO



ANCLAJE QUIMICO EJOT SE 1000

CÓDIGO

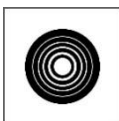
DESCRIPCIÓN

1910005 ANCLAJE QUIMICO EJOT SE 1000 585 ML

CARACTERÍSTICAS

- Anclaje epóxico para cargas pesadas
- Funciona tanto en concreto fisurado como no fisurado y se puede utilizar en agujeros llenos de agua.
- El cartucho se puede sellar y reutilizar siempre que se reemplace el tubo de mezcla entre usos. Para cargas sísmicas C1 y C2. Contiene un cartucho y dos tubos de mezcla.
- Vida útil 100 años.

APROBACIONES

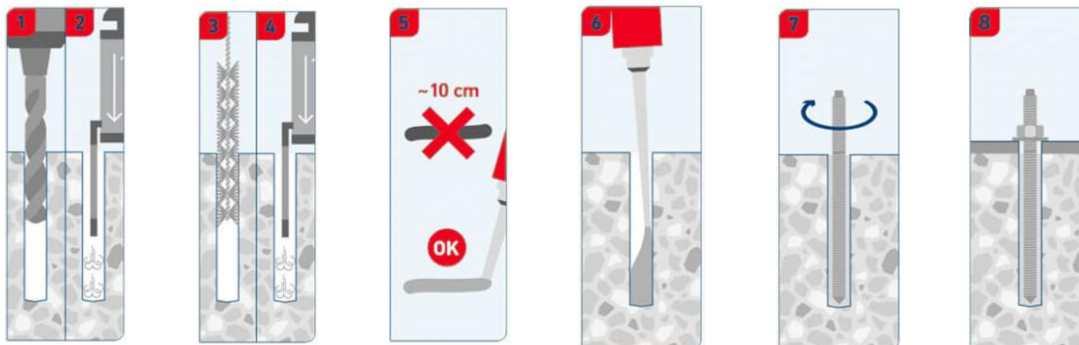


- ESR 4871.
- ETA-22/0365.
- ETA-20/1280.
- EPD-EJO-20240117-CBA1-EN.
- DOP 4 - 032 - 220365 - 2022/01.
- DOP 4 - 016 - 201280 - 2021/02.
- NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO 2023.

TIEMPO DE CURADO Y GELADO

TEMPERATURA MATERIAL	TIEMPO DE GELADO	TIEMPO DE CURADO
5°C A 9°C	80 MINUTOS	48 HORAS
10°C A 14°C	60 MINUTOS	28 HORAS
15°C A 19°C	40 MINUTOS	18 HORAS
20°C A 24°C	30 MINUTOS	12 HORAS
25°C A 34°C	12 MINUTOS	9 HORAS
35°C A 39°C	8 MINUTOS	6 HORAS
+40°C	8 MINUTOS	4 HORAS

INSTRUCCIONES



RENDIMIENTOS DE ANCLAJE QUIMICO

TIPO	DIÁMETRO	DIÁMETRO BROCA (IN)	EMPOTRAMIENTO (MM)	NÚMERO DE FIJACIONES/ CARTUCHO
VARILLA DE CONSTRUCCIÓN	#3	1/2"	86	87
			114	65
			191	39
	#4	5/8"	114	49
			152	37
			254	22
	#5	3/4"	143	32
			191	24
			318	15
	#6	7/8"	171	22
			229	16
			381	10
	#8	1 1/4"	229	6
			305	4
			508	3
VARILLA VARITECH SAE J429 G2 / ASTM A193 B7	3/8"	7/16"	86	100
			114	75
			191	45
	1/2"	9/16"	114	54
			152	40
			254	24
	5/8"	3/4"	143	22
			191	16
			318	10
	3/4"	7/8"	171	15
			229	11
			381	7
	7/8"	1"	200	10
			267	8
			445	5
	1"	1 1/8"	229	7
			305	6
			508	3
	1 1/4"	1 3/8"	286	5
			381	3
			635	2

Nota:

Los rendimientos del cartucho pueden variar y dependen de estos factores , diámetro correcto de acuerdo tabla , empotramiento , limpieza y la capacitación del usuario. En esta tabla se considero un desperdicio del 10%.

ESFUERZO DE ADHERENCIA SE1000 VARILLAS CONSTRUCCIÓN

Información para perforación con rotomartillo y broca de carburo.

INFORMACIÓN DE DISEÑO		Símbolo	Unidades	Tamaño nominal de la barra de refuerzo					
				#3	#4	#5	#6	#8	#10
Empotramiento Mínimo		$h_{ef,min}$	in (mm)	2 3/8 -60	2 3/4 -70	3 1/8 -79	3 1/2 -89	4 -102	5 -127
Empotramiento Máximo		$h_{ef,máx}$	in (mm)	7 1/2 -191	10 -254	12 1/2 -318	15 -381	20 -508	25 -635
Temperatura Rango A: 110°F/176°F (43°C/80°C) ^{1,3}	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,uncr}$	psi N/mm ²	2,060 -14.2	2,035 -14	2,015 -13.9	1,990 -13.7	1,945 -13.4	1,895 -13.1
		$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,350 -9.3	1,740 -12	1,725 -11.9	1,695 -11.7	1,650 -11.4	1,605 -11.1
Temperatura Rango B: 110°F/153°F (43°C/67°C) ^{1,3}	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,uncr}$	psi N/mm ²	2,365 -16.3	2,340 -16.1	2,315 -16	2,285 -15.8	2,235 -15.4	2,180 -15
		$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,550 -10.7	2,000 -13.8	1,985 -13.7	1,945 -13.4	1,895 -13.1	1,845 -12.7
Temperatura Rango C: 122°F/176°F (50°C/80°C) ^{1,3}	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,uncr}$	psi N/mm ²	1,935 -13.3	1,915 -13.2	1,890 -13	1,870 -12.9	1,825 -12.6	1,780 -12.3
		$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,340 -9.2	1,635 -11.4	1,620 -11.2	1,590 -11	1,550 -10.7	1,510 -10.4
Limpieza CAC ⁴	Concreto seco	Categoría de anclaje	-	-	1				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_d	-	0.65				
	Concreto saturado de agua	Categoría de anclaje	-	-	1				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{ws}	-	0.65				
	Agujeros llenos de agua	Categoría de anclaje	-	-	3				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{wt}	-	0.45				
Limpieza HDB ⁴	Concreto seco	Categoría de anclaje	-	-	1				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_d	-	0.65				
	Concreto saturado de agua	Categoría de anclaje	-	-	2				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{ws}	-	0.55				
	Agujeros llenos de agua	Categoría de anclaje	-	-	3				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{wt}	-	0.45				
Reducción por tensión sísmica		Factor de modificación para agujeros llenos de agua	K_{wt}	-	No aplicable	0.86	0.91	0.95	1
						0.98	0.95	0.92	

- Las temperaturas elevadas del concreto a corto plazo son aquellas que ocurren en intervalos breves, p. ej. Como resultado del ciclo diario. Las temperaturas del concreto a largo plazo son aproximadamente constantes durante periodos de tiempo significativos.
- Rango de temperatura A: Máxima temperatura a corto plazo = 176°F (80°C), Máxima temperatura a largo plazo = 110°F (43°C);
- Rango de temperatura B: Máxima temperatura a corto plazo = 153°F (67°C), Máxima temperatura a largo plazo = 110°F (43°C);
- Rango de temperatura C: Máxima temperatura a corto plazo = 176°F (80°C), Máxima temperatura a largo plazo = 122°F (50°C).
- CAC: Limpieza con aire comprimido; HDB: limpieza durante la acción de perforación con sistema de broca hueca.
- 1 Los valores del esfuerzo de adherencia corresponden a la resistencia del concreto a la compresión $f'_c=2,500\text{psi}$ [se requiere un mínimo de 24 Mpa bajo el ADIBC Apéndice L, Sección 5.1.1]. Para la resistencia a la compresión, f'_c , entre 2,500 psi (17.2 Mpa) y 8,000 psi (55.2 Mpa), el esfuerzo de adherencia característico tabulado puede incrementarse por el factor de $(f'_c/2500)^{0.1}$ [Para SI: $(f'_c/17.2)^{0.1}$]. Ver la sección 4.1.4 de este reporte.



ESFUERZO DE ADHERENCIA SE1000 VARILLAS VARITECH

Información para perforación con rotomartillo y broca de carburo.

INFORMACIÓN DE DISEÑO		Símbolo	Unidades	Diámetro nominal de la varilla (in)						
				03-ago	01-feb	05-ago	03-abr	07-ago	1	1 1/4
Empotramiento Mínimo		$h_{et,min}$	in (mm)	2 3/8 -60	2 3/4 -70	3 1/8 -79	3 1/2 -89	3 1/2 -89	4 -102	5 -127
Empotramiento Máximo		$h_{et,max}$	in (mm)	7 1/2 -191	10 -254	12 1/2 -318	15 -381	17 1/2 -445	20 -508	25 -635
Temperatura rango A: 110°F/153°F ³ (43°C/60°C) ³	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,unor}$	psi N/mm ²	2,475 -17.1	2,400 -16.5	2,315 -16	2,235 -15.4	2,155 -14.9	2,075 -14.3	1,915 -13.2
	Esfuerzo de adherencia característico en concreto no fisurado	$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,150 -7.9	1,415 -9.8	1,455 -10	1,515 -10.4	1,535 -10.6	1,555 -10.7	1,550 -10.7
Temperatura rango B: 110°F/153°F ³ (43°C/67°C) ³	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,unor}$	psi N/mm ²	2,845 -19.6	2,755 -19	2,665 -18.4	2,570 -17.7	2,480 -17.1	2,385 -16.5	2,205 -15.2
	Esfuerzo de adherencia característico en concreto no fisurado	$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,325 -9.1	1,630 -11.2	1,675 -11.5	1,740 -12	1,765 -12.2	1,785 -12.3	1,785 -12.3
Temperatura rango C: 122°F/176°F ³ (50°C/80°C) ³	Esfuerzo de adherencia característico en concreto fisurado	$T_{k,unor}$	psi N/mm ²	2,325 -16	2,250 -15.5	2,175 -15	2,100 -14.5	2,025 -14	1,950 -13.4	1,800 -12.4
	Esfuerzo de adherencia característico en concreto no fisurado	$T_{k,cr}$	psi N/mm ²	1,145 -7.9	1,390 -9.6	1,400 -9.6	1,420 -9.8	1,440 -9.9	1,460 -10.1	1,455 -10
Limpieza CAC ⁴	Concreto seco	Categoría de anclaje	-	-	1					
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_s	-	0.65					
	Concreto saturado de agua	Categoría de anclaje	-	-	1					
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{sa}	-	0.65					
	Agujeros llenos de agua	Categoría de anclaje	-	-	3					
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{af}	-	0.45					
		Factor de modificación para agujeros llenos de agua	K_{af}	-	1					
Limpieza HDB ⁴	Concreto seco	Categoría de anclaje	-	-	1					
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_s	-	0.65					
	Concreto saturado de agua	Categoría de anclaje	-	-	No aplicable	2				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{sa}	-		0.55				
	Agujeros llenos de agua	Categoría de anclaje	-	-		3				
		Factor de reducción de resistencia	ϕ_{af}	-		0.45				
		Factor de modificación para agujeros llenos de agua	K_{af}	-		0.87	0.91	0.95	1	

- Las temperaturas elevadas del concreto a corto plazo son aquellas que ocurren en intervalos breves, p. ej. Como resultado del ciclo diurno. Las temperaturas del concreto a largo plazo son aproximadamente constantes durante periodos de tiempo significativos.
- Rango de temperatura A: Máxima temperatura a corto plazo = 176°F (80°C), Máxima temperatura a largo plazo = 110°F (43°C);
- Rango de temperatura B: Máxima temperatura a corto plazo = 153°F (67°C), Máxima temperatura a largo plazo = 110°F (43°C);
- Rango de temperatura C: Máxima temperatura a corto plazo = 176°F (80°C), Máxima temperatura a largo plazo = 122°F (50°C).
- CAC: Limpieza con aire comprimido; HDB: limpieza durante la acción de perforación con sistema de broca hueca.
- 1 Los valores del esfuerzo de adherencia corresponde a la resistencia del concreto a la compresión $f'_c=2,500\text{psi}$ [se requiere un mínimo de 24 Mpa bajo el ADIBC Apéndice L, Sección 5.1.1]. Para la resistencia a la compresión, f'_c , entre 2,500 psi (17.2 Mpa) y 8,000 psi (55.2 Mpa), el esfuerzo de adherencia característico tabulado puede incrementarse por el factor de $(f'_c/2500)^{0.1}$ [Para SI: $(f'_c/17.2)^{0.1}$]. Ver la sección 4.1.4 de este reporte.

ACCESORIOS PARA ANCLAJE QUIMICO

APLICADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CARTUCHO
1958500	APLICADOR MANUAL SE1000	585 ML



BOMBAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1971000	BOMBA DE AIRE PREMIUM
1981000	BOMBA DE AIRE BASICA



CEPILLOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO (MM)	LARGO (MM)
1910340	CEPILLO CON MANGO DE 10 MM X 340 MM	10	340
1912340	CEPILLO CON MANGO DE 12 MM X 340 MM	12	340
1916340	CEPILLO CON MANGO DE 16 MM X 340 MM	16	340
1915203	KIT DE CEPILLOS SIN MANGO DE 15 MM, 20 MM Y 30 MM	15, 20, 30	200

