HEKO

ANCLAJE LINEA DE VIDA

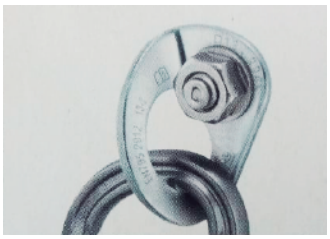
La chapa de anclaje para linea de vida es altamente resistente. Con una resistencia de 40 kN y capacidad para dos mosquetones, tiene tres muescas para evitar su giro bajo carga y está fabricada a partir de chapa de 4 mm de espesor.

FACILIDAD DE MOSQUETONEO

Poseen un gran orificio de conexión, por lo que facilitan el mosquetoneo y posibilitan trabajar con dos mosquetones simultaneamente.

PREVENCIÓN DEL DESGASTE DE LOS CONECTORES

Poseen un gran espesor y los orificios de conexión son redondeados para evitar el desgaste de los conectores, sea cual sea el material de estos.



SISTEMA ANTIRROTACIÓN

La caa posterior de las chapas de anclaje poseen tres muescas para evitar su rotación en contacto con el hormigón.

HEKO
contacto: amanzano@heko.cl Tel: + 56 9 32427466 / +56 2 22138575

• Calificado para condiciones de cargas estáticas y sísmicas.
• Diseño de roscas de penetración para transferir eficientemente la carga al material base.
• Proceso de tratamiento térmico especializado que produce dureza en la punta para mejorar el proceso de corte sin comprometer la ductilidad.

1/2" x 5"

Datos de diseño de resistencia a la tensión de los anclajes

Característica	Símbolo	Unidades	Diámetro nominal del anclaje, d_a (pulg)									
			¼[9]		⅜		½		⅝[9]		¾	
Profundidad de empotramiento nominal	h_{nom}	pulg	1⅝	2½	2½	3¼	3¼	4	4	5½	5½	6¼
Resistencia del acero en tensión												
Resistencia a la tensión del acero	N_{sa}	lb	5,195		10,890		20,130		30,360		45,540	
Factor de reducción de resistencia — Falla del acero	ϕ_{sa}	—	0.65[2]									
Resistencia al arrancamiento del concreto en tensión[8,8]												
Profundidad de empotramiento eficaz	h_{ef}	pulg	1.19	1.94	1.77	2.40	2.35	2.99	2.97	4.24	4.22	4.86
Distancia crítica al borde[6]	c_{ac}	pulg	3	6	2 1⁄16	3⅝	3 9⁄16	4½	4½	6 ⅜	6⅜	7 5⁄16
Factor de eficacia — Concreto sin fisuras	k_{uncr}	—	30				24					
Factor de eficacia — Concreto con fisuras	k_{cr}	—	17									
Factor de modificación	$\Psi_{c,N}$	—	1.0									
Factor de reducción de resistencia — Falla de arrancamiento del concreto	ϕ_{cb}	—	0.65[7]									
Resistencia a la extracción por deslizamiento en tensión[8]												
Resistencia a la extracción por deslizamiento, concreto sin fisuras (f'_c = 2,500 psi)	$N_{p,uncr}$	lb	—[3]	—[3]	2,700[4]	—[3]	—[3]	—[3]	—[3]	9,810[4]	—[3]	—[3]
Resistencia a la extracción por deslizamiento, concreto con fisuras (f'_c = 2,500 psi)	$N_{p,cr}$	lb	—[3]	1,905[4]	1,235[4]	2,700[4]	—[3]	—[3]	3,260[4]	5,570[4]	6,070[4]	7,195[4]
Factor de reducción de resistencia — Falla de extracción por deslizamiento del concreto	ϕ_p	—	0.65[5]									
Resistencia al arrancamiento o a la extracción por deslizamiento en tensión para aplicaciones sísmicas[8]												
Resistencia nominal a la extracción por deslizamiento para cargas sísmicas (f'_c = 2,500 psi)	$N_{p,eq}$	lb	—[3]	1,905[4]	1,235[4]	2,700[4]	—[3]	—[3]	3,260[4]	5,570[4]	6,070[4]	7,195[4]
Factor de reducción de resistencia — Falla de arrancamiento o extracción por deslizamiento	ϕ_{eq}	—	0.65[5]									

Datos de diseño de resistencia al corte de los anclajes

Característica	Símbolo	Unidades	Diámetro nominal del anclaje, d_a (pulg)									
			¼[5]		⅜		½		⅝[5]		¾	
Profundidad de empotramiento nominal	h_{nom}	pulg	1⅝	2½	2½	3¼	3¼	4	4	5½	5½	6¼
Resistencia del acero en corte												
Resistencia al corte del acero	V_{sa}	lb	2,020		4,460		7,455		10,000		16,840	
Factor de reducción de resistencia — Falla del acero	ϕ_{sa}	—	0.60[2]									
Resistencia al arrancamiento del concreto en corte[8]												
Diámetro exterior	d_a	pulg	0.25		0.375		0.500		0.625		0.750	
Longitud de contacto de carga del anclaje en corte	ℓ_e	pulg	1.19	1.94	1.77	2.40	2.35	2.99	2.97	4.24	4.22	4.86
Factor de reducción de resistencia — Falla de arrancamiento del concreto	ϕ_{cb}	—	0.70[4]									
Resistencia al desprendimiento por cabeceo del concreto en corte												
Coeficiente para resistencia al desprendimiento por cabeceo del anclaje	k_{cp}	lb	1.0					2.0				
Factor de reducción de resistencia — Falla de desprendimiento del concreto	ϕ_{cp}	—	0.70[4]									
Resistencia del acero en corte para aplicaciones sísmicas												
Resistencia al corte para cargas sísmicas	V_{eq}	lb	1,695		2,855		4,790		8,000		9,350	
Factor de reducción de resistencia — Falla del acero	ϕ_{eq}	—	0.60[2]									

	STEEL		STAINLESS		HCR
	∅ 10	∅ 12	∅ 10	∅ 12	∅ 12
50 Mpa	23 kN	25 kN	25 kN	25 kN	25 kN
50 Mpa	15 kN	18 kN	15 kN	18 kN	18 kN

HEKO
contacto: amanzano@heko.cl Tel: + 56 9 32427466 / +56 2 22138575