

[Spanish]: R-KEX-I REBAR AS ANCHOR

Anclaje adhesivo a base de resina epoxi de alto rendimiento, con aprobación para el uso en hormigón fisurado y no fisurado Recomendado para anclaje profundo



[Spanish]: Approvals and Reports

- ETA-18/0994



Información del producto

Características y ventajas

- Producto certificado para la aplicación con varillas roscadas para el hormigón agrietado y no agrietado (EAD 330499-00-0601)
- Opción de uso en bases secas, mojadas y en huecos y bases rellenos con agua.
- La resistencia química muy alta permite su empleo en lugares expuestos a los agentes químicos (ambiente industrial / marino).
- El encogimiento mínimo permite realizar el anclaje en los taladros hechos con diamante.
- Aplicación recomendada a temperaturas superiores a cero.
- La resina más fuerte en la clase de resinas epoxi.
- Ppsibles direcciones de anclaje D3 (hacia abajo, horizontal y hacia arriba)

Aplicaciones

- Barreras absorbedoras de energía
- Obras temporales / sistemas de soporte de encofrados
- Anclaje de barras de refuerzo
- Muros cortina
- Apoyos para encofrado
- Apoyos para mampostería
- Plataformas
- Estructuras de acero
- Refuerzo de barras corrugadas
- Vigas y postes de inicio
- Adición de refuerzo faltante

Material de sustrato

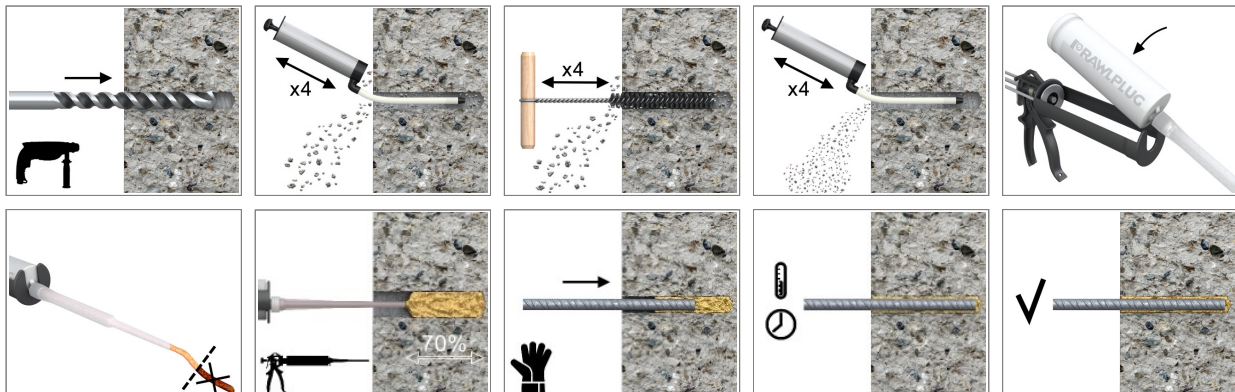
Aprobado para su uso en:

- Hormigón fisurado C20/25-C50/60
- Hormigón fisurado C20/25-C50/60

También para uso en:

- Piedra natural de alta densidad

[Spanish]: Installation guide

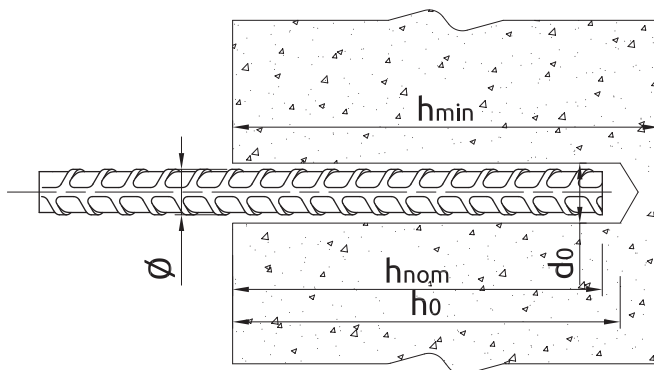


Información del producto

1. Taladre un orificio con el diámetro y la profundidad requeridos.
2. Limpie el orificio con la bomba manual y cepillo al menos cuatro veces.
3. Inserte el cartucho en la pistola y coloque la boquilla mezcladora.
4. Al iniciar la dosificación con un nuevo paquete, deseche un poco de resina hasta que la mezcla tenga un color uniforme.
5. Llene el 70% de la profundidad del orificio con la resina, comenzando por el fondo del agujero.
6. Inmediatamente después de dosificar la resina con un movimiento rotatorio, coloque la manga en el orificio. Retire cualquier exceso de resina que se haya filtrado por el orificio y espere a que la resina se asiente durante el tiempo adecuado.

Código de producto	Resina	Descripción/Tipo de resina	Volumen
			[ml]
R-KEX-I-600	R-KEX I	Resina epoxi	600

[Spanish]: Installation data



BARRAS PARA ANCLAJES

Medida			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Diámetro de la barra de refuerzo	d_s	[mm]	8	10	12	16	20	25	32
Diámetro del orificio en el sustrato	d_0	[mm]	12	14	18	22	26	35	40
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h_0	[mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Espesor mín. del sustrato	h_{min}	[mm]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Espaciamento mín.	s_{min}	[mm]	40	40	40	40	50	50	65
Distancia mín. del borde	c_{min}	[mm]	40	40	40	40	50	50	65
PROFUNDIDAD MÍNIMA DE EMPOTRAMIENTO									
Profundidad total de asentamiento del conector	$h_{nom,min}$	[mm]	60	60	70	80	90	100	128
PROFUNDIDAD MÁXIMA DE EMPOTRAMIENTO									
Profundidad total de asentamiento del conector	$h_{nom,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	500	640

Tiempo mínimo de fraguado y montaje

Temperatura de resina	Temperatura del sustrato	Tiempo de fraguado	Tiempo de montaje
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	96 h	180
10	10	72 h	120
20	20	10 h	50
25	30	5 h	35
25	40	4 h	20

* Para hormigón húmedo, el tiempo de curado debe duplicarse.

[Spanish]: Mechanical properties

BARRAS PARA ANCLAJES

Medida			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Resistencia nominal a la tracción	f _{uk}	[N/mm ²]	540	540	540	540	540	540	540
Límite nominal de plasticidad - tracción	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500
Sección activa - tracción	A _s	[mm ²]	50	79	113	201	314	491	804
Indicador de resistencia de la sección	W _{el}	[mm ⁴]	50	98	170	402	785	1534	3217
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Resistencia nominal a la tracción	f _{uk}	[N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575
Límite nominal de plasticidad - tracción	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500
Sección activa - tracción	A _s	[mm ²]	50	79	113	201	314	491	804
Indicador de resistencia de la sección	W _{el}	[mm ⁴]	50	98	170	402	785	1534	3217
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Resistencia nominal a la tracción	f _{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620
Límite nominal de plasticidad - tracción	f _{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420
Sección activa - tracción	A _s	[mm ²]	50	79	113	201	314	491	804
Indicador de resistencia de la sección	W _{el}	[mm ⁴]	50	98	170	402	785	1534	3217

[Spanish]: Basic performance data

Barras para anclajes

Medida		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Sustrato		243.0													
CARGA DE RUPTURA MEDIA															
[SPANISH]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$															
f _{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	26.8	31.4	39.5	48.3	57.6	67.5	97.8	22.1	22.1	27.8	34.0	40.6	47.5	68.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	28.5	44.5	64.1	114.0	178.1	278.3	456.0	28.5	44.5	64.1	114.0	178.1	278.3	456.0
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	26.8	31.4	39.5	48.3	57.6	67.5	97.8	22.1	22.1	27.8	34.0	40.6	47.5	68.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	30.6	47.4	68.3	121.4	189.7	296.4	485.6	30.4	47.4	68.3	121.4	189.7	296.4	485.6
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	26.8	31.4	39.5	48.3	57.6	67.5	97.8	22.1	22.1	27.8	34.0	40.6	47.5	68.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	32.7	51.1	73.6	130.9	204.5	319.6	523.6	33.7	51.1	73.6	130.9	204.5	319.6	523.6
[SPANISH]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$															
f _{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	17.1	26.7	38.5	68.4	106.9	135.0	195.5	17.1	26.7	38.5	68.0	81.1	95.0	137.6
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	17.1	26.7	38.5	68.4	106.9	167.0	273.6	17.1	26.7	38.5	68.4	106.9	167.0	273.6
f _{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	18.2	28.5	41.0	72.8	113.8	135.0	195.5	18.2	28.5	41.0	68.0	81.1	95.0	137.6
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	18.2	28.5	41.0	72.8	113.8	177.8	291.3	18.2	28.5	41.0	72.8	113.8	177.8	291.3
f _{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	19.6	30.7	44.2	78.5	115.3	135.0	195.5	19.6	30.7	44.2	68.0	81.1	95.0	137.6
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	19.6	30.7	44.2	78.5	122.7	191.7	314.1	19.6	30.7	44.2	78.5	122.7	191.7	314.1

[Spanish]: Basic performance data

Medida		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
CARGA CARACTERÍSTICA															
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{Rk}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	22.6	22.9	28.8	35.2	42.0	49.2	71.2	9.80	12.3	18.5	24.6	29.4	34.4	49.9
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	27.1	42.4	61.1	108.6	169.7	265.1	434.3	26.1	40.8	61.1	108.6	169.7	196.4	289.5
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	22.6	22.9	28.8	35.2	42.0	49.2	71.2	9.80	12.3	18.5	24.6	29.4	34.4	49.9
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	28.9	45.2	65.0	115.6	180.6	282.3	462.4	26.1	40.8	63.3	112.6	175.9	196.4	289.5
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	22.6	22.9	28.8	35.2	42.0	49.2	71.2	9.80	12.3	18.5	24.6	29.4	34.4	49.9
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	31.2	48.7	70.1	124.7	194.8	304.3	498.6	26.1	40.8	63.3	112.6	175.9	196.4	289.5
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{Rk}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	13.6	21.2	30.5	54.3	84.0	98.4	142.5	13.6	21.2	30.5	49.3	58.8	68.9	99.7
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	13.6	21.2	30.5	54.3	84.8	132.5	217.2	13.6	21.2	30.5	54.3	84.8	132.5	217.2
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	14.5	22.6	32.5	57.8	84.0	98.4	142.5	14.5	22.0	32.5	49.3	58.8	68.9	99.7
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	14.5	22.6	32.5	57.8	90.3	141.1	231.2	14.5	22.6	32.5	57.8	90.3	141.1	231.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	15.6	24.4	35.1	62.3	84.0	98.4	142.5	15.6	22.0	35.1	49.3	58.8	68.9	99.7
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	15.6	24.4	35.1	62.3	97.4	152.2	249.3	15.6	24.4	35.1	62.3	97.4	152.2	249.3

[Spanish]: Basic performance data

Medida		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
CARGA CALCULADA															
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{Rd}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	15.1	15.2	19.2	23.5	28.0	32.8	47.5	6.53	8.17	12.3	16.4	19.6	23.0	33.3
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	19.4	30.3	43.6	77.6	121.2	189.3	310.2	17.4	27.2	42.2	75.1	117.3	130.9	193.0
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	15.1	15.2	19.2	23.5	28.0	32.8	47.5	6.53	8.17	12.3	16.4	19.6	23.0	33.3
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	20.6	32.3	46.5	82.6	129.0	201.6	330.3	17.4	27.2	42.2	75.1	117.3	130.9	193.0
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	15.1	15.2	19.2	23.5	28.0	32.8	47.5	6.53	8.17	12.3	16.4	19.6	23.0	33.3
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	22.3	34.8	50.1	89.0	139.1	217.4	356.2	17.4	27.2	42.2	75.1	117.3	130.9	193.0
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{Rd}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	9.05	14.1	20.4	36.2	56.0	65.6	95.0	9.05	14.1	20.4	32.9	39.2	45.9	66.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	9.05	14.1	20.4	36.2	56.6	88.4	144.8	9.05	14.1	20.4	36.2	56.6	88.4	144.8
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	9.63	15.1	21.7	38.5	56.0	65.6	95.0	9.63	14.7	21.7	32.9	39.2	45.9	66.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	9.63	15.1	21.7	38.5	60.2	94.1	154.2	9.63	15.1	21.7	38.5	60.2	94.1	154.2
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	10.4	16.2	23.4	41.6	56.0	65.6	95.0	10.4	14.7	23.4	32.9	39.2	45.9	66.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	10.4	16.2	23.4	41.6	64.9	101.5	166.2	10.4	16.2	23.4	41.6	64.9	101.5	166.2

[Spanish]: Basic performance data

Medida		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
CARGA RECOMENDADA															
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{rec}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	10.8	10.9	13.7	16.8	20.0	23.4	33.9	4.67	5.83	8.00	11.7	14.0	16.4	23.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	13.9	21.6	31.2	55.4	86.6	135.2	221.6	12.5	19.5	30.2	53.6	83.8	93.5	137.9
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	10.8	10.9	13.7	16.8	20.0	23.4	33.9	4.67	5.83	8.80	11.7	14.0	16.4	23.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	14.8	23.0	33.2	59.0	92.2	144.0	235.9	12.5	19.5	30.2	53.6	83.8	93.5	137.9
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	10.8	10.9	13.7	16.8	20.0	23.4	33.9	4.67	5.83	8.80	11.7	14.0	16.4	23.8
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	15.9	24.8	35.8	63.6	99.4	155.3	254.0	12.5	19.5	30.2	53.6	83.8	93.5	137.9
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{rec}															
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	6.46	10.1	14.5	25.9	40.0	46.9	67.9	6.46	10.1	14.5	23.5	28.0	32.8	47.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	6.46	10.1	14.5	25.9	40.4	63.1	103.4	6.46	10.1	14.5	25.9	40.4	63.1	103.4
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	6.88	10.8	15.5	27.5	40.0	46.9	67.9	6.88	10.5	15.5	23.5	28.0	32.8	47.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	6.88	10.8	15.5	27.5	43.0	67.2	110.1	6.88	10.8	15.5	27.5	43.0	67.2	110.1
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)															
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	7.42	11.6	16.7	29.7	40.0	46.9	67.9	7.42	10.5	16.7	23.5	28.0	32.8	47.5
Profundidad máxima de empotramiento	[kN]	7.42	11.6	16.7	29.7	46.4	72.5	118.7	7.42	11.6	16.7	29.7	46.4	72.5	118.7

[Spanish]: Design performance data

Barras para anclajes

Medida			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
[SPANISH]: TENSION LOAD									
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 540 (E.G. 500 B ACC. TO BS 4449; B 500 B ACC. TO SS 560)									
Capacidad característica	N _{Rk,s}	[kN]	27.14	42.41	61.07	108.57	169.65	265.07	434.29
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 575 (E.G. B 500 SP ACC. TO EC2)									
Capacidad característica	N _{Rk,s}	[kN]	28.90	45.16	65.03	115.61	180.64	282.25	462.44
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)									
Capacidad característica	N _{Rk,s}	[kN]	31.16	48.69	70.12	124.66	194.78	304.34	498.63
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
DETERIORO COMBINADO POR ARRANCAMIENTO DEL CONECTOR Y CONO DE HORMIGÓN; HORMIGÓN NO FISURADO, C20/25 (40°C/24°C)									
Esfuerzos característicos para resina	T _{Rk}	[N/mm ³]	15.00	14.00	14.00	10.00	10.00	10.00	9.00
[Spanish]: Sustained load factor	[Spanish]:	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
DETERIORO COMBINADO POR ARRANCAMIENTO DEL CONECTOR Y CONO DE HORMIGÓN; HORMIGÓN NO FISURADO, C20/25 (80°C/50°C)									
Esfuerzos característicos para resina	T _{Rk}	[N/mm ³]	15.00	14.00	14.00	10.00	10.00	10.00	9.00
[Spanish]: Sustained load factor	[Spanish]:	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
DETERIORO COMBINADO POR ARRANCAMIENTO DEL CONECTOR Y CONO DE HORMIGÓN; HORMIGÓN FISURADO, C20/25 (40°C/24°C)									
Esfuerzos característicos para resina	T _{Rk}	[N/mm ³]	6.50	6.50	7.00	7.00	7.00	5.00	4.50
[Spanish]: Sustained load factor	[Spanish]:	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
DETERIORO COMBINADO POR ARRANCAMIENTO DEL CONECTOR Y CONO DE HORMIGÓN; HORMIGÓN FISURADO, C20/25 (80°C/50°C)									
Esfuerzos característicos para resina	T _{Rk}	[N/mm ³]	6.50	6.50	7.00	7.00	7.00	5.00	4.50
[Spanish]: Sustained load factor	[Spanish]:	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
DETERIORO COMBINADO POR ARRANCAMIENTO DEL CONECTOR Y CONO DE HORMIGÓN									
Factor de seguridad de la instalación	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Factor de incremento para N _{Rd,p} - C30/37	ψ _c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Factor de incremento para N _{Rd,p} - C40/50	ψ _c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Factor de incremento para N _{Rd,p} - C50/60	ψ _c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
DETERIORO DEL CONO DE HORMIGÓN									
Factor de seguridad de la instalación	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Factor para hormigón fisurado	k _{cr,N}	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Factor para hormigón no fisurado	k _{ucr,N}	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Distancia de los bordes	c _{cr,N}	[mm]	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}	1.5*h _{ef}
Espaciamiento de anclajes	s _{cr,N}	[mm]	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}	3,0*h _{ef}
DETERIORO POR PARTICIÓN									
Factor de seguridad de la instalación	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[Spanish]: Design performance data

Medida			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
[SPANISH]: SHEAR LOAD									
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 540 (E.G. 500 B ACC. TO BS 4449; B 500 B ACC. TO SS 560)									
Capacidad característica sin excéntrico	V _{Rk,s}	[kN]	13.57	21.21	30.54	54.29	84.82	132.54	217.15
Factor de ductilidad	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Capacidad característica con excéntrico	M _{Rk,s}	[Nm]	32.57	63.62	109.93	260.58	508.94	994.02	2084.61
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 575 (E.G. B 500 SP ACC. TO EC2)									
Capacidad característica sin excéntrico	V _{Rk,s}	[kN]	14.45	22.59	32.52	57.81	90.32	141.13	231.22
Factor de ductilidad	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Capacidad característica con excéntrico	M _{Rk,s}	[Nm]	34.68	67.74	117.06	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
DETERIORO DE ACERO; F_{UK} = 620 (E.G. G-60 ACC. TO ASTM 615)									
Capacidad característica sin excéntrico	V _{Rk,s}	[kN]	15.58	24.35	35.06	62.33	97.39	152.17	249.32
Factor de ductilidad	k _γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Capacidad característica con excéntrico	M _{Rk,s}	[Nm]	37.40	73.04	126.22	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Factor parcial de seguridad	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
DETERIORO POR DESPRENDIMIENTO DE HORMIGÓN									
Factor	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Factor de seguridad de la instalación	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DETERIORO DEL BORDE DE HORMIGÓN									
Diámetro del anclaje	d _{nom}	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	25.00	32.00
Longitud eficaz del anclaje	ℓ _f	[mm]	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})	min(300; h _{ef} ; 12d _{nom})
Factor de seguridad de la instalación	γ _{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Destrucción por arranque y destrucción del cono de hormigón (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 - $N_{Rk,p}^0 = \psi^0 * \tau_{sus} * \tau_{RK} * n * d * h_{ef}$).

$h_{ef} = h_{nom}$

Especificaciones logísticas

Código de producto	Volumen [m ³]	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
		Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
R-KEX-I-600 ¹⁾	600	8	8	504	8.0	8.0	536.0	5906675452562

1) ETA-18/0994