

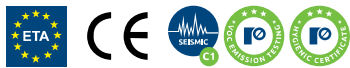
R-KEX II Epoxy ragasztógyanta menetes szárral

Prémium minőségű tiszta epoxi gyanta minősítéssel repedezett és repedésmentes betonhoz



Minősítések és műszaki dokumentációk

• ETA-13/0455



Termékinformációk

Jellemzők és előnyök

- Minősítéssel rendelkezik rögzítésekre menetes szárral repedésmentes és repedezett betonhoz.
- Az epoxi gyanták közül a legerősebb.
- Használható száraz és nedves alapon is, beleértve a vízzel telt furatokat is (I1 & I2 kategória).
- C1 szeizmikus kategória
- 3 rögzítési irány (lefele irányuló, horizontális és felfele irányuló)
- A minimális zsugorodás alkalmassá teszi gyémántfúróval készült és túlméretes furatokban való használatra.
- Nagyon magas kémiai ellenállóképesség – használható számos kémiai anyagnak kitett helyen (ipari és tengeri környezetben)

Felhasználások

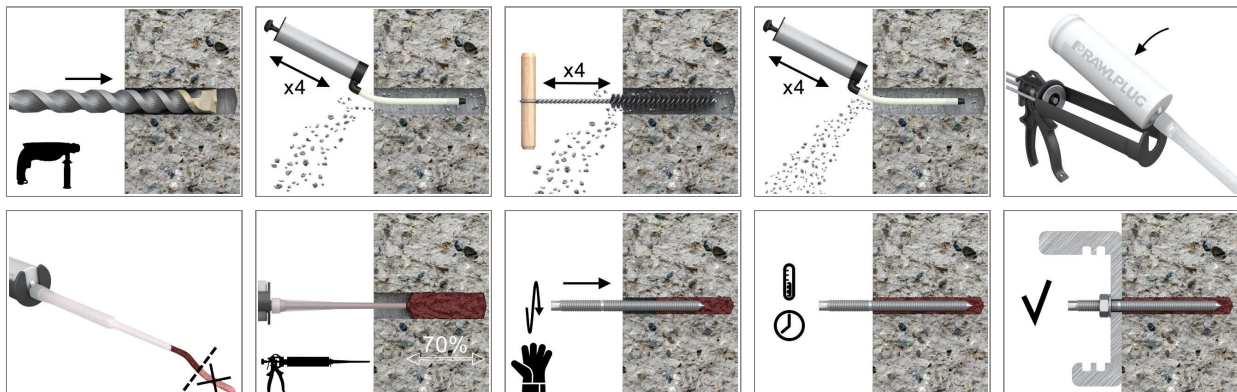
- Biztonsági korlátok
- Zsalu állványzatok
- Acél tartószerkezetek
- Utcai lámpák
- Függönyfalak
- Állványrendszerek
- Korlátok
- Zajvédő falak
- Bekötők
- Faltámaszok
- Nehéz gépi berendezések
- Állványzatok

Alap anyaga

Minősítéssel rendelkezik:

- Repedezett beton C20/25-C50/60
- Repedésmentes beton C20/25-C50/60

Rögzítési útmutató



Termékinformációk

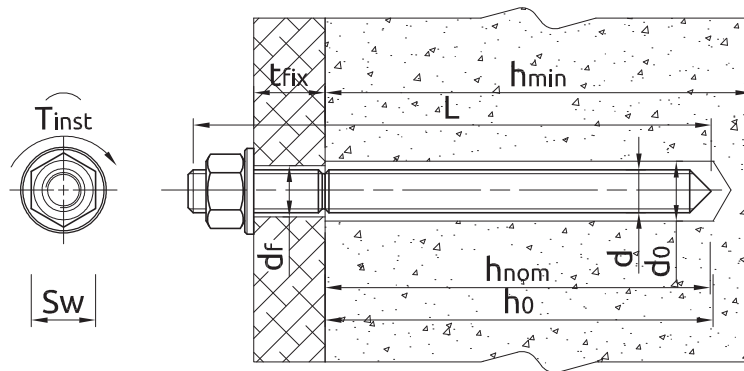
1. Fúrjon a menetes szár méretének megfelelő átmérőjű és mélységű furatot.
2. A furatot alaposan tisztítsa ki kefével és kézi pumpával legalább négyszer fújja ki installáció előtt.
3. Helyezze a flakont a pisztolyba és tegye fel a kinyomószárat.
4. Hulladékként nyomja ki a ragasztó elejét, míg egyenletes színűvé nem keveredik.
5. A furat fenekéig tolja be a keverőszárat és nyomja bele a ragasztót, miközben a keverőszárat egyidejűleg lassan húzza kifelé, míg a furat a mélységének a 70%-ig megtelik.
6. Lassan, enyhe csavaró mozdulattal helyezze azonnal bele a menetes szárat. A gyanta többletet távolítsa el a furat körül mielőtt megköt és a kikeményedési idő végéig ne nyúljon hozzá.
7. Helyezze rá a rögzítendő alkatrészt és az előírt nyomatékkal húzza meg az anyát.

Termékkód	Ragasztó	Leírás / Ragasztógyanta fajtája	Mennyiség
			[ml]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Epxi gyanta	385
R-KEX-II-600			600

R-STUDS

Méret	Termékkód			Dübel		Rögzítmény		
	5.8-as minőségű acél	8.8-as minőségű acél	A4-es saválló acél	Átmérő	Hossz	Fu- ratátmérő	Max. t_{fix} vastagság, ha:	
				d	L	d_f	$h_{nom,min}$	$h_{nom,max}$
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9	40	-
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9	90	-
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12	48	-
	R-STUDS-10170	-	R-STUDS-10170-A4	10	170	12	88	-
	R-STUDS-10190	-	R-STUDS-10190-A4	10	190	12	108	-
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14	65	-
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14	95	-
	R-STUDS-12220	-	R-STUDS-12220-A4	12	220	14	125	-
	R-STUDS-12260	-	R-STUDS-12260-A4	12	260	14	165	-
M16	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	14	205	45
	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18	71	-
	R-STUDS-16220	R-STUDS-16220-88	R-STUDS-16220-A4	16	220	18	101	-
	R-STUDS-16260	-	R-STUDS-16260-A4	16	260	18	141	-
M20	R-STUDS-16300	-	R-STUDS-16300-A4	16	300	18	181	-
	R-STUDS-16380	-	R-STUDS-16380-A4	16	380	18	261	41
	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22	117	-
	R-STUDS-20300	-	R-STUDS-20300-A4	20	300	22	157	-
M24	R-STUDS-20350	-	R-STUDS-20350-A4	20	350	22	207	-
	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26	132	-
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	R-STUDS-30380-A4	30	380	32	181	-

Rögzítési adatok



R-STUDS

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Menetátmérő	d [mm]	8	10	12	16	20	24	30
Furatátmérő az alapban	d ₀ [mm]	10	12	14	18	24	28	35
Furatátmérő a rögzítendő alkatrészben	d _f [mm]	9	12	14	18	22	26	32
Min. furatmélység az alapban	h ₀ [mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Min. alapvastagság	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
Meghúzási nyomaték	T _{inst} [Nm]	10	20	40	80	120	180	200
Min. tengelytávolság	s _{min} [mm]	40	40	40	50	60	70	85
Min. széltávolság	c _{min} [mm]	40	40	40	50	60	70	85
MINIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG								
Min. rögzítési mélység	h _{nom,min} [mm]	60	70	80	100	120	140	165
MAXIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG								
Min. rögzítési mélység	h _{nom,max} [mm]	160	200	240	320	400	480	600

Minimum feldolgozhatósági és kikeményedési idő

Ragasztó hőmérséklete	Beton hőmérséklete	Keményedési idő*	Feldolgozási idő
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

*Nedves beton esetén a kikeményedési időt meg kell duplázni

Mechanikai tulajdonságok

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Metrikus menetes szár – 5.8-as acél								
Névleges szilárdság - húzás	f _{uk} [N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500
Névleges folyáshatár - húzás	f _{yk} [N/mm ²]	400	400	400	400	400	400	400
Feszültség-keresztmetszet	A _s [mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W _{el} [mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Jellemző hajlítószilárdság	M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Tervezési hajlítószilárdság	M [Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Megengedett hajlítóerő	M _{rec} [Nm]	11	21	37	95	185	321	642

Mechanikai tulajdonságok

Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
R-STUDS Metrikus menetes szár - 8.8-as acél									
Névleges szilárdság - húzás	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800	800	800	800
Névleges folyáshatár - húzás	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640	640	640	640
Feszültség-keresztmetszet	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Jellemző hajlítószilárdság	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Megengedett hajlítóerő	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
R-STUDS Metrikus menetes szár - A4 rozsdamentes									
Névleges szilárdság - húzás	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700	700	700
Névleges folyáshatár - húzás	f_{yk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450	450	450
Feszültség-keresztmetszet	A_s	[mm ²]	37	58	84	157	245	353	560
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278	541	935	1868
Jellemző hajlítószilárdság	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Megengedett hajlítóerő	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

Névleges teljesítményadatok

R-STUDS

Egyetlen dübel teljesítményadatai szél és tengelytávolság befolyása nélkül – ETAG 001

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Alap		Repedezett beton						233.0							
ÁTLAGOS HATÁRTERHELÉS															
HÚZÓTERHELÉS $N_{Ru,m}$															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.9	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	18.9	30.5	44.1	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	22.1	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	28.7	39.5	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	196.1	471.5	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	296.1	471.1
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	22.1	27.8	34.0	47.5	62.4	76.7	100.7	27.3	39.5	48.3	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7
NYÍRÓTERHELÉS $V_{Ru,m}$															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	153.4	201.4	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	16.4	25.8	31.2	69.3	107.7	155.6	201.4	16.4	16.4	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	16.4	25.8	31.2	69.3	107.7	155.6	247.6	16.4	16.4	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6

Névleges teljesítményadatok

Méret	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
JELLEMZŐ TERHELÉS															
HÚZÓTERHELÉS N_{rk}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	18.0	29.0	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	23.5	29.6	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	29.0	46.0	63.3	112.6	175.9	217.2	282.7	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	282.0	449.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	12.1	17.6	21.1	35.2	47.3	59.6	76.3	23.5	29.6	36.1	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	217.2	282.7	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	247.0	393.0
NYÍRÓTERHELÉS V_{rk}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	94.7	119.3	152.6	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	214.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	119.3	152.6	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
TERVEZÉSI TERHELÉS															
HÚZÓTERHELÉS N_{rd}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	12.0	19.3	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	186.7
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	15.7	19.7	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	19.3	30.7	42.2	75.1	117.3	144.8	188.5	19.3	30.7	44.7	84.0	130.7	188.0	299.3
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.04	11.7	14.1	23.5	31.6	39.8	50.9	13.9	19.7	24.1	33.7	44.3	55.8	71.4
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	188.5	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	132.1	210.2
NYÍRÓTERHELÉS V_{rd}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	101.7	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	12.0	18.4	27.2	46.9	63.1	79.5	101.7	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	111.5	142.7
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	101.7	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6

Névleges teljesítményadatok

Méret		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
AJÁNLOTT TERHELÉS															
HÚZÓTERHELÉS N_{rec}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	5.74	8.38	10.1	16.8	22.5	28.4	36.3	8.57	13.8	17.2	24.1	31.6	39.8	51.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.57	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	133.3	8.57	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	133.3
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	5.74	8.38	10.1	16.8	22.5	28.4	36.3	11.2	14.1	17.2	24.1	31.6	39.8	51.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	13.8	21.9	30.2	55.6	83.8	103.4	134.6	13.8	21.9	31.9	60.0	93.3	134.3	213.8
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	5.74	8.38	10.1	16.8	22.5	28.4	36.3	9.93	14.1	17.2	24.1	31.6	39.8	51.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	94.4	134.6	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	94.4	150.1
NYÍRÓTERHELÉS V_{rec}															
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	72.7	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.57	13.1	19.4	33.5	45.1	56.8	72.7	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	79.7	101.9
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES															
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	72.7	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

Tervezési teljesítményadatok

R-STUDS

Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
H&UACUTE;Z&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S									
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; 8.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; A4-70-ES SAVÁLLÓ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDÉSMENTES BETON, C20/25 (40°C/24°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	17.00	16.00	17.00	15.00	15.00	13.00	12.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDÉSMENTES BETON, C20/25 (80°C/50°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	15.00	14.00	15.00	13.00	13.00	12.00	10.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (40°C/24°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	8.00	8.00	7.00	7.00	7.00	6.00	5.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (80°C/50°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	7.00	7.00	6.00	6.00	6.00	5.00	4.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL									
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C30/37	ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C40/50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C50/60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
BETONKÚP KISZAKADÁS									
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Repedezett betonra vonatkozó tényező	k	-	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
Repedezett betonra vonatkozó tényező	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Repedésmentes betonra vonatkozó tényező	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Repedésmentes betonra vonatkozó tényező	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Széltávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$
Tengelytávolság	$s_{cr,N}$	[mm]	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$	$3,0 \cdot h_{ef}$
BETONREPEDÉS									
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Tervezési teljesítményadatok

Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
NY&IACUTE;R&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S									
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Nyúlási tényező	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Részleges biztonsági tényező	V_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; 8.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Nyúlási tényező	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Részleges biztonsági tényező	V_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; A4-70-ES SAVÁLLÓ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Nyúlási tényező	k_7	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Részleges biztonsági tényező	V_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
OLDALSÓ BETONKIFESZÜLÉS									
Tényező	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
A rögzítés biztonsági tényezője	V_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
BETONSZÉL LEREPEDÉS									
Dübel átmérő	d_{nom}	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
Dübel besüllyesztett hossza	l_f	[mm]	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)	min ($h_{ef}; 8d_{nom}$)
A rögzítés biztonsági tényezője	V_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Együttes kihúzóadás és beton kúp kiszakadás (TR 029 5.2.2.3. 5.2a - NORk,p=n*d*hef*τRk képlet szerint)

Beton kúp kiszakadás (TR 029 5.2.2.4. 5.3a - $N_{Rk,c}^0 = k_1 * f_{ck,cube}^{0.5} * h_{ef}^{1.5}$ képlet szerint)

$$h_{ef} = h_{nom}$$

C1-es szeizmikus kategória esetén megengedett ellenállási értékek

Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
H&UACUTE;Z&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S									
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Részleges biztonsági tényező	$V_{MsN,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; 8.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	125.00	196.00	282.00	448.00
Részleges biztonsági tényező	$V_{MsN,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; A4-70-ES SAVÁLLÓ ACÉL									
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.00	40.00	59.00	109.00	171.00	247.00	392.00
Részleges biztonsági tényező	$V_{MsN,seisC1}$	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (40°C/24°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	6.00	7.00	6.50	7.00	6.00	5.50	4.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (80°C/50°C)									
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk}	[N/mm ²]	5.00	6.50	5.50	6.00	5.50	5.00	3.50
KIHÚZÓDÁS									
Részleges biztonsági tényező	$V_{Mp,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Tervezési teljesítményadatok

Méret			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
NY&IACUTE;R&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S									
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	6.30	10.10	14.70	27.30	42.70	61.60	98.00
Részleges biztonsági tényező	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; 8.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	10.20	16.10	23.50	44.10	68.60	98.70	156.80
Részleges biztonsági tényező	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; A4-70-ES SAVÁLLÓ ACÉL									
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.10	14.40	20.70	38.50	59.90	86.50	137.40
Részleges biztonsági tényező	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56

Termék kereskedelmi adatai

Termékkód	Mennyiség [m]	Mennyiség [db]			Súly [kg]			Vonalkód
		Doboz	Karton	Raklap	Doboz	Karton	Raklap	
R-KEX-II-385 ¹⁾	385	10	10	380	6.7	6.7	285.0	5906675028538
R-KEX-II-600 ¹⁾	600	7	7	441	7.0	7.0	472.7	5906675293721

1) ETA-13/0455