

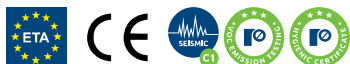
R-KEX II Epoxy ragasztógyanta dübelként rögzített betonnal

Prémium minőségű tiszta epoxi gyanta minősítéssel betonvas rögzítésekhez



Minősítések és műszaki dokumentációk

- ETA-13/0455



Termékinformációk

Jellemzők és előnyök

- Az epoxi gyanták közül a legerősebb.
- Minősítve repedezett és repedésmentes betonhoz (EAD 330499-00-0601)
- Használható száraz és nedves alapon is, beleértve a vízzel telt furatokat is (I1 & I2 kategória).
- Gyémánt és ütvefúrás
- C1 szeizmikus kategória
- Nagyon magas kémiai ellenállóképesség – használható számos kémiai anyagnak kitett helyen (ipari és tengeri környezetben)
- A minimális zsugorodás alkalmassá teszi gyémántfúróval készült és túlméretes furatokban való használatra.
- A hosszabb feldolgozási idő miatt könnyen rögzíthetők fém alkatrészek (20 °C-on 30 perc)
- Fagyponthoz feletti használata javasolt

Felhasználások

- Biztonsági korlátok
- Ideiglenes munkák/zsaluzás
- Betonvas
- Fügőnyfalak
- Zsalu állványzatok
- Faltámaszok
- Állványzatok
- Acél tartószerkezetek
- Betonvas tuskék
- Túskevasak
- Vasaláspótlások

Alap anyaga

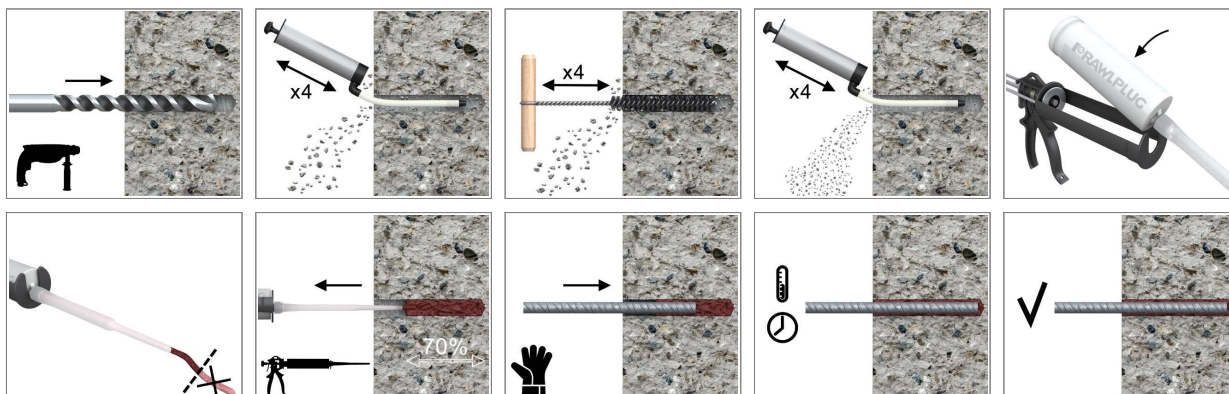
Minősítéssel rendelkezik:

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

Továbbá minősítés nélkül használható:

- Nagy sűrűségű terméskő

Rögzítési útmutató

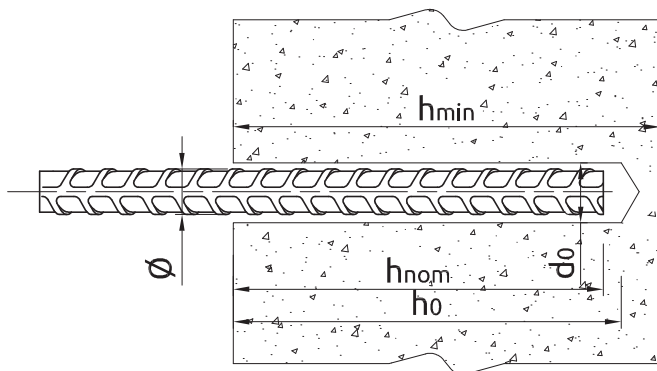


Termékinformációk

1. Fúrjon a betonvas méretének megfelelő átmérőjű és mélységű furatot.
2. Kefével tisztítsa ki a furatot és fújja ki kézi pumpával legalább négyszer-négyszer. Ezt nagyon fontos és szükséges megtenni az installálás 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 betonvasat. A gyanta többletet távolítsa el a furat körül mielőtt megköt és a kikeményedési idő végéig ne nyúljon hozzá.

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

Rögztítési adatok



DüBELKéNT RöGZíTETT BETONVASAK

Méret		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Betonvas átmérője	d_s [mm]	8	10	12	14	16	20	25	32
Furatátmérő az alabban	d_o [mm]	12	14	18	18	22	26	32	40
Min. furatmélység az alabban	h_o [mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Min. alapvastagság	h_{min} [mm]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$	$h_{nom} + 2d_o$
Min. tengelytávolság	s_{min} [mm]	40	40	40	40	50	60	70	85
Min. széltávolság	c_{min} [mm]	40	40	40	40	50	60	70	85
MINIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG									
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,min}$ [mm]	60	70	80	80	100	120	140	165
MAXIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG									
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,max}$ [mm]	160	200	240	280	320	400	500	640

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

DÜBELKÉNT RÖGZÍTETT BETONVASAK

Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
f_{uk} = 540 (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)										
Névleges szilárdság - húzás	f _{uk}	[N/mm ²]	540	540	540	540	540	540	540	540
Névleges folyáshatár - húzás	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Feszültség-keresztmetszet	A _s	[mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W _{el}	[mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
f_{uk} = 575 (pl. B 500 SP EC2 szerint)										
Névleges szilárdság - húzás	f _{uk}	[N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575	575
Névleges folyáshatár - húzás	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Feszültség-keresztmetszet	A _s	[mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W _{el}	[mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
f_{uk} = 620 (pl. G-60 ASTM 615 szerint)										
Névleges szilárdság - húzás	f _{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620	620
Névleges folyáshatár - húzás	f _{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420	420
Feszültség-keresztmetszet	A _s	[mm ²]	50	79	113	154	201	314	491	804
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W _{el}	[mm ³]	50	98	170	269	402	785	1534	3217

Névleges teljesítményadatok

Dübelként rögzített betonvasak

Méret		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Alap		Repedezett beton								233.0							
ÁTLAGOS HATÁRTERHELÉS																	
HÚZÓTERHELÉS $N_{R,u,m}$																	
f _{uk} = 540 (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	28.5	44.5	64.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0	28.5	44.5	61.1	87.3	114.0	178.1	278.3	456.0
f _{uk} = 575 (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	30.4	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6	30.6	47.4	68.3	92.9	121.4	189.7	296.4	485.6
f _{uk} = 620 (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.7	27.8	34.0	34.0	47.5	62.4	78.7	100.7	24.7	34.0	43.3	45.7	67.5	88.7	111.8	143.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	33.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6	32.7	51.1	73.6	100.2	130.9	204.5	319.6	523.6
NYÍRÓTERHELÉS $V_{R,u,m}$																	
f _{uk} = 540 (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	17.1	26.7	38.5	44.2	68.4	106.9	157.4	137.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
f _{uk} = 575 (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	157.4	201.4	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	286.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3	18.2	28.5	41.0	55.8	72.8	113.8	177.8	291.3
f _{uk} = 620 (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	157.4	201.4	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	286.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1	19.6	30.7	44.2	60.1	78.5	122.7	191.7	314.1

Névleges teljesítményadatok

Méret		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
JELLEMZŐ TERHELÉS																	
HÚZÓTERHELÉS N_{rk}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. B 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	265.1	434.3
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	282.3	462.4
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	59.6	66.4	16.6	26.4	36.1	35.2	50.5	66.4	83.7	107.0
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	22.1	31.4	49.8	58.1	80.4	125.7	216.0	257.4	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	194.8	304.3	482.6
NYÍRÓTERHELÉS V_{rk}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. B 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	13.6	21.2	30.5	33.5	50.3	75.4	119.3	90.1	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	214.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	217.2
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	14.5	22.0	32.5	38.7	50.3	75.4	119.3	132.7	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	214.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	231.2
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	15.6	22.0	33.2	38.7	50.3	75.4	119.3	132.7	15.6	24.4	35.1	46.9	62.3	97.4	152.2	214.1
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3	15.6	24.4	35.1	47.7	62.3	97.4	152.2	249.3

Névleges teljesítményadatok

Méret		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
TERVEZÉSI TERHELÉS																	
HÚZÓTERHELÉS N_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	19.4	30.3	43.6	58.6	77.6	121.2	189.3	303.8
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	20.6	32.3	46.5	58.6	82.6	129.0	201.6	303.8
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	33.1	36.9	9.22	14.7	20.1	19.6	28.1	36.9	46.5	59.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	12.3	17.5	27.7	32.3	44.7	69.8	120.0	143.0	22.3	34.8	50.1	58.6	89.0	139.1	207.3	303.8
NYÍRÓTERHELÉS V_{Rd}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	9.05	14.1	20.4	22.3	33.5	50.3	79.5	60.1	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	142.7
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	144.8
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	9.63	14.7	21.7	25.8	33.5	50.3	79.5	88.5	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	142.7
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	154.2
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	10.4	14.7	22.1	25.8	33.5	50.3	79.5	88.5	10.4	16.2	23.4	31.3	41.6	64.9	101.5	142.7
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2	10.4	16.2	23.4	31.8	41.6	64.9	101.5	166.2
AJÁNLOTT TERHELÉS																	
HÚZÓTERHELÉS N_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	23.7	26.3	6.58	10.5	14.3	14.0	20.0	26.3	33.2	42.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.78	12.5	19.8	23.0	31.9	49.9	85.7	102.1	13.9	21.6	31.2	41.9	55.4	86.6	135.2	217.0
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	23.7	26.3	6.58	10.5	14.3	14.0	20.0	26.3	33.2	42.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.78	12.5	19.8	23.0	31.9	49.9	85.7	102.1	14.8	23.0	33.2	41.9	59.0	92.2	144.0	217.0
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	23.7	26.3	6.58	10.5	14.3	14.0	20.0	26.3	33.2	42.5
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	8.78	12.5	19.7	23.0	31.9	49.9	85.7	102.1	15.9	24.8	35.8	41.9	63.6	99.4	148.0	217.0
NYÍRÓTERHELÉS V_{rec}																	
$f_{uk} = 540$ (pl. 500 B BS 4449 szerint; B 500 B SS 560 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	6.46	10.1	14.5	15.9	23.9	35.9	56.8	42.9	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	101.9
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	103.4
$f_{uk} = 575$ (pl. B 500 SP EC2 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	6.88	10.5	15.5	18.4	23.9	35.9	56.8	63.2	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	101.9
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	110.1
$f_{uk} = 620$ (pl. G-60 ASTM 615 szerint)																	
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]	7.42	10.5	15.8	18.4	23.9	35.9	56.8	63.2	7.42	11.6	16.7	22.4	29.7	46.4	72.5	101.9
Maximális besüllyesztési mélység	[kN]	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7	7.42	11.6	16.7	22.7	29.7	46.4	72.5	118.7

Tervezési teljesítményadatok

Dübelként rögzített betonvasak

Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
H&UACUTE;Z&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S										
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 540 (PL. 500 B BS 4449 SZERINT; B 500 B SS 560 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 575 (PL. B 500 SP EC2 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 620 (PL. G-60 ASTM 615 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	31.16	48.69	70.12	95.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Részleges biztonsági tényező	γ _{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDÉSMENTES BETON, C20/25 (40°C/24°C)										
Jellemző kötési szilárdság	T _{Rk}	[N/mm ²]	11.00	12.00	12.00	10.00	12.00	12.00	9.50	8.50
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDÉSMENTES BETON, C20/25 (80°C/50°C)										
Jellemző kötési szilárdság	T _{Rk}	[N/mm ²]	10.00	11.00	11.00	9.00	11.00	11.00	8.50	7.50
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (40°C/24°C)										
Jellemző kötési szilárdság	T _{Rk}	[N/mm ²]	5.50	5.00	5.50	5.50	5.00	5.00	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	4.50	5.00	5.00	4.50	4.50	5.00	3.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL										
A rögzítés biztonsági tényezője	γ ₂	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
N _{Rd,p} növelő tényező - C30/37	ψ _c	-	1.04	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	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	1.09
BETONKÚP KISZAKADÁS										
A rögzítés biztonsági tényezője	γ ₂	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Repedezett betonra vonatkozó tényező	k	-	7.20	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	7.70
Repedésmentes betonra vonatkozó tényező	k	-	10.10	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	11.00
Széltávolság	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}	1.5*h _{ef}
Tengelytávolság	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}	3.0*h _{ef}
BETONREPEDÉS										
A rögzítés biztonsági tényezője	γ ₂	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Tervezési teljesítményadatok

Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
NY&IACUTE;R&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S										
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 540 (PL. 500 B BS 4449 SZERINT; B 500 B SS 560 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	13.57	21.21	30.54	41.56	54.29	84.82	132.54	217.15
Nyúlási tényező	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	M _{Rk,s}	[Nm]	32.57	63.62	109.93	174.57	260.58	508.94	994.02	2084.61
Részleges biztonsági tényező	V _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 575 (PL. B 500 SP EC2 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	14.45	22.59	32.52	44.26	57.81	90.32	141.13	231.22
Nyúlási tényező	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	M _{Rk,s}	[Nm]	34.68	67.74	117.06	185.88	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Részleges biztonsági tényező	V _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 620 (PL. G-60 ASTM 615 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkar nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	15.58	24.35	35.06	47.72	62.33	97.39	152.17	249.32
Nyúlási tényező	k ₇	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Jellemző teherbírás erőkarral	M _{Rk,s}	[Nm]	37.40	73.04	126.22	200.43	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Részleges biztonsági tényező	V _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
OLDALSÓ BETONKIFESZÜLÉS										
Tényező	k	-	2.00	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	1.00
BETONSZÉL LEREPEDÉS										
Dübel átmérő	d _{nom}	[mm]	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	20.00	25.00	32.00
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})	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	1.00

Együttes kihúzóadás és beton kúp kiszakadás (TR 029 5.2.2.3. 5.2a - NOR&K;p=n*d*hef*τRk képlet szerint)

Beton kúp kiszakadás (TR 029 5.2.2.4. 5.3a - N⁰_{Rk,c} = k₁*f_{ck,cube}^{0.5}*h_{ef}^{1.5} képlet szerint)

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

C1-es szeizmikus kategória esetén megengedett ellenállási értékek

Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
H&UACUTE;Z&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S										
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 540 (PL. 500 B BS 4449 SZERINT; B 500 B SS 560 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Részleges biztonsági tényező	V _{Msh,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 575 (PL. B 500 SP EC2 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Részleges biztonsági tényező	V _{Msh,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 620 (PL. G-60 ASTM 615 SZERINT)										
Jellemző teherbírás	N _{Rk,s}	[kN]	31.16	48.69	70.12	94.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Részleges biztonsági tényező	V _{Msh,seisC1}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (40°C/24°C)										
Jellemző kötési szilárdság	T _{Rk}	[N/mm ²]	4.00	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDEZETT BETON, C20/25 (80°C/50°C)										
Jellemző kötési szilárdság	T _{Rk}	[N/mm ²]	3.50	4.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	2.50
KIHÚZÓDÁS										
Részleges biztonsági tényező	V _{Mp,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Tervezési teljesítményadatok

Méret			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
NY&IACUTE;R&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S										
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 540 (PL. 500 B BS 4449 SZERINT; B 500 B SS 560 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkár nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	9.50	14.84	21.38	29.09	38.00	59.38	92.78	152.00
Részleges biztonsági tényező	Y _{M5V,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 575 (PL. B 500 SP EC2 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkár nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	10.12	15.81	22.76	30.98	40.46	63.22	98.79	161.85
Részleges biztonsági tényező	Y _{M5V,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ACÉLSZAKADÁS; F_{UK} = 620 (PL. G-60 ASTM 615 SZERINT)										
Jellemző teherbírás erőkár nélkül	V _{Rk,s}	[kN]	10.91	17.04	24.51	33.40	43.63	68.17	106.52	174.52
Részleges biztonsági tényező	Y _{M5V,seisC1}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

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