

R-KEX II Epoxy ragasztógyanta belsőmenetes hüvellyel

Prémium minőségű tiszta epoxi gyanta minősítéssel belsőmenetes hüvelyek rögzítésére

Minősítések és műszaki követelmények

• ETA-13/0455



Termékinformációk

Jellemzők és előnyök

- A csavar eltávolítható, meghagyva a menetes hüvelyt, ami újra használható.
- Minősítve van belsőmenetes hüvelyek (ITS) rögzítésére repedésmentes betonba (EAD 330087-00-0601)
- Használható száraz és nedves alapon is, beleértve a vízzel telt furatokat is (I1 & I2 kategória).
- Nagyon magas kémiai ellenállóképesség – használható számos kémiai anyagnak kitett helyen (ipari és tengeri környezetben)
- A hosszabb feldolgozási idő miatt könnyen rögzíthetők fém alkatrészek (20 °C-on 30 perc)
- Fagyponthoz feletti használata javasolt

Felhasználások

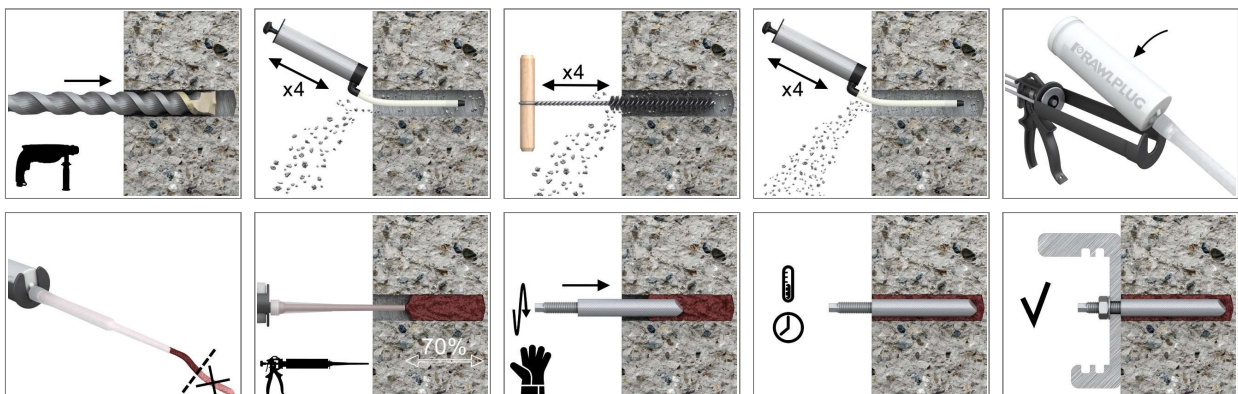
- Biztonsági korlátok
- Ideiglenes munkák/zsaluzás
- Korlátok
- Zajvédő falak
- Bekötők
- Faltámaszok
- Nehéz gépi berendezések
- Állványzatok
- Acél tartószerkezetek

Alap anyaga

Minősítéssel rendelkezik:

- Repedésmentes beton C20/25-C50/60

Rögzítési útmutató



Termékinformációk

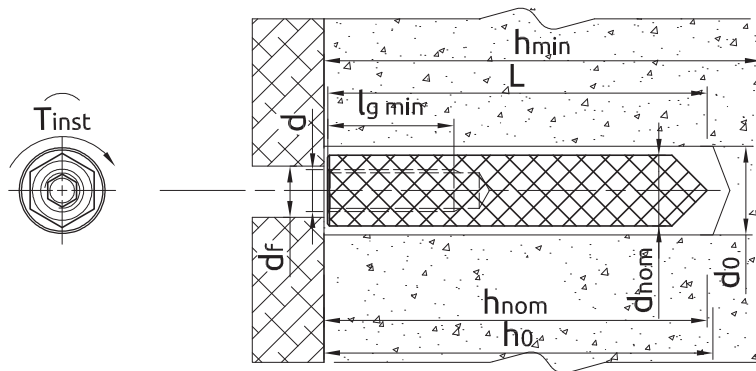
1. Fúrjon a hüvely méretének megfelelő átmérőjű és mélységű furatot.
2. A furatot alaposan tisztítsa ki kefével és kézi pumpával legalább négyszer fújja ki installáció előtt.
3. Helyezze a flakont a pisztolyba és tegye fel a kinyomószárat.
4. Hulladékként nyomja ki a ragasztó elejét, míg egyenletes színűvé 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 hüvelyt. 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 a csavart.

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

MENETES HÜVELY

Méret	Termékkód		Dübel			Rögzítőanyag
	5.8-as minőségű acél	A4-es saválló acél	Hüvely átmérője	Hossz	Belső menethossz	Furatátmérő
			d [mm]	L [mm]	l_s [mm]	d_f [mm]
M6	R-ITS-Z-06075	R-ITS-A4-06075	10	75	24	7
M8	R-ITS-Z-08075	R-ITS-A4-08075	12	75	25	9
	R-ITS-Z-08090	R-ITS-A4-08090	12	90	25	9
M10	R-ITS-Z-10075	R-ITS-A4-10075	16	75	30	12
	R-ITS-Z-10100	R-ITS-A4-10100	16	100	30	12
M12	R-ITS-Z-12100	R-ITS-A4-12100	16	100	35	14
M16	R-ITS-Z-16125	R-ITS-A4-16125	24	125	50	18

Rögzítési adatok



MENETES HüVELY

Méret		M6	M8	M10	M12	M16
Min. rögzítési mélység	h_{nom} [mm]	75	75	90	75	100
Menetátmérő	d [mm]	6	8	8	10	10
Furatátmérő az alapon	d_0 [mm]	12	14	14	20	20
Furatátmérő a rögzítendő alkatrészben	d_f [mm]	7	9	9	12	12
Belső menethossz	h_s [mm]	24	25	25	30	30
Min. furatmélység az alapon	h_0 [mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Min. alapvastagság	h_{min} [mm]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Meghúzási nyomaték	T_{inst} [Nm]	3	5	5	10	10
Min. tengelytávolság	s_{min} [mm]	40	40	50	40	50
Min. széltávolság	c_{min} [mm]	40	40	50	40	50

Rögítési adatok

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			M6	M8	M10	M12	M16
R-ITS-Z Besőmenetes hüvely							
Névleges szilárdság - húzás	f_{uk}	[N/mm ²]	520	500	500	500	500
Névleges folyáshatár - húzás	f_{yk}	[N/mm ²]	420	400	400	400	400
Feszültség-keresztmetszet	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-ITS-A4 Saválló besőmenetes hüvely							
Névleges szilárdság - húzás	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700
Névleges folyáshatár - húzás	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350	350
Feszültség-keresztmetszet	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-STUDS Metrikus menetes szár - 5.8-as acél							
Jellemző hajlítószilárdság	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	8	19	37	65	166
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Megengedett hajlítóerő	M_{rec}	[Nm]	5	11	21	37	95
R-STUDS Metrikus menetes szár - 8.8-as acél							
Jellemző hajlítószilárdság	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12	30	60	105	266
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Megengedett hajlítóerő	M_{rec}	[Nm]	7	17	34	60	152
R-STUDS Metrikus menetes szár - A4 rozsdamentes							
Jellemző hajlítószilárdság	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	11	26	52	92	233
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Megengedett hajlítóerő	M_{rec}	[Nm]	5	12	24	42	107

Névleges teljesítményadatok

Menetes hüvely

Egyetlen dübel teljesítményadatai szél és tengelytávolság befolyása nélkül – ETAG 001

Méret		M6	M8	M10	M12	M16		
Alap		233.0						
Besüllyesztési mélység h_{ef}	[mm]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0		
ÁTLAGOS HATÁRTERHELÉS								
HÚZÓTERHELÉS $N_{Ru,m}$								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8	50.4	93.6
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	19.2	34.8	34.8	50.6	55.2	77.9	108.9
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	16.8	31.2	31.2	49.2	49.2	70.9	108.9
NYÍRÓTERHELÉS $V_{Ru,m}$								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0
JELLEMZŐ TERHELÉS								
HÚZÓTERHELÉS N_{Rk}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	70.6
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	16.0	29.0	29.0	32.8	46.0	50.5	70.6
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	14.0	26.0	26.0	32.8	41.0	50.5	70.6
NYÍRÓTERHELÉS V_{Rk}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	5.00	9.00	9.00	14.0	14.0	21.0	39.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	8.00	15.0	15.0	23.0	23.0	34.0	63.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	7.00	13.0	13.0	20.0	20.0	29.0	55.0
TERVEZÉSI TERHELÉS								
HÚZÓTERHELÉS N_{Rd}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	6.67	12.0	12.0	18.2	19.3	28.0	39.2
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	10.5	18.2	19.3	18.2	28.1	28.1	39.2
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	7.49	13.9	13.9	18.2	21.9	28.1	39.2
NYÍRÓTERHELÉS V_{Rd}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	4.00	7.20	7.20	11.2	11.2	16.8	31.2
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - 8.8-AS ACÉL	[kN]	6.40	12.0	12.0	18.4	18.4	27.2	50.4
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR - A4 ROZSDAMENTES	[kN]	4.49	8.33	8.33	12.8	12.8	18.6	35.3

Névleges teljesítményadatok

Méret		M6	M8	M10	M12	M16		
AJÁNLOTT TERHELÉS								
HÚZÓTERHELÉS N_{rec}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	4.76	8.57	8.57	13.0	13.8	20.0	28.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 8.8-AS ACÉL	[kN]	7.50	13.0	13.8	13.0	20.1	20.0	28.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – A4 ROZSDAMENTES	[kN]	5.35	9.93	9.93	13.0	15.6	20.0	28.0
NYÍRÓTERHELÉS V_{rec}								
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 5.8-AS ACÉL	[kN]	2.86	5.14	5.14	8.00	8.00	12.0	22.3
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – 8.8-AS ACÉL	[kN]	4.57	8.57	8.57	13.1	13.1	19.4	36.0
R-STUDS METRIKUS MENETES SZÁR – A4 ROZSDAMENTES	[kN]	3.21	5.95	5.95	9.16	9.16	13.3	25.2

Tervezési teljesítményadatok

Menetes hüvely

Méret		M6	M8	M10	M12	M16		
Besüllyesztési mélység	h_{ef} [mm]	75.00	75.00	90.00	75.00	100.00	100.00	125.00
H&UACUTE;Z&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S								
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL								
Jellemző teherbírás	$N_{Rk,s}$ [kN]	10.00	18.00	18.00	29.00	29.00	42.00	78.00
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]	16.00	29.00	29.00	46.00	46.00	67.00	125.00
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]	14.00	25.00	25.00	40.00	40.00	59.00	109.00
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]	8.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	10.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL; REPEDÉSMENTES BETON, C20/25 (80°C/50°C)								
Jellemző kötési szilárdság	T_{Rk} [N/mm ²]	7.50	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	9.00
KIHÚZÓDÁS BETONKÚP KISZAKADÁSSAL								
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	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
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C40/50	ψ_c	-	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
BETONKÚP KISZAKADÁS								
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Repedésmentes betonra vonatkozó tényező	k	-	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
Széltávolság	$c_{cr,N}$ [mm]		$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$
Tengelytávolság	$s_{cr,N}$ [mm]		$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$
BETONREPEDÉS								
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

Tervezési teljesítményadatok

Méret			M6	M8	M10	M12	M16		
NY&IACUTE;R&OACUTE;TERHEL&EACUTE;S									
ACÉLSZAKADÁS; 5.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erők nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.00	9.20	9.20	14.50	14.50	21.10	39.30
Jellemző teherbírás erőkkel	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.60	18.70	18.70	37.40	37.40	65.50	166.50
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; 8.8-AS MINŐSÉGŰ ACÉL									
Jellemző teherbírás erők nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	8.00	14.60	14.60	23.20	23.20	33.70	62.80
Jellemző teherbírás erőkkel	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.20	30.00	30.00	59.80	59.80	104.80	266.40
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ACÉLSZAKADÁS; A4-70-ES SAVÁLLÓ ACÉL									
Jellemző teherbírás erők nélkül	$V_{Rk,s}$	[kN]	7.00	12.80	12.80	20.30	20.30	29.50	55.00
Jellemző teherbírás erőkkel	$M_{Rk,s}$	[Nm]	10.70	26.20	26.20	52.30	52.30	91.70	233.10
Részleges biztonsági tényező	γ_{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	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
BETONSZÉL LEREPEDÉS									
Dübel átmérő	d_{nom}	[mm]	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	16.00	24.00
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	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Együttes kihúzó és beton kúp kiszakadás (TR 029 5.2.2.3. 5.2a - NORk, $p = n \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk}$ képlet szerint)

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

$h_{ef} = h_{nom}$

Termék kereskedelmi adatai

Termékkód	Mennyiség [ml]	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