

## R-KEX II cheminis epoksidinis inkaras su armavimo strypais

Cheminis inkaras grynos epoksidinės dervos pagrindu, 3:1, patvirtintas Europos techniniu liudijimu naudoti su armavimo strypais



### [Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA-21/0244



## Informacija apie gaminį

### Savybės ir privalumai

- Tvirčiausia iš epoksidinių dervų
- [Lithuanian]: Approved for use in cracked and non-cracked concrete (EAD 330499-01-0601), working life up to 100 years
- [Lithuanian]: Suitable for use in dry and wet substrates including flooded holes (use category I1 & I2)
- [Lithuanian]: Diamond and hammer drilling
- [Lithuanian]: Seismic category C1, C2
- Labai didelis atsparumas cheminėms medžiagoms – tinka naudoti esant įvairių medžiagų poveikiui (pramoninėje arba jūrinėje aplinkoje)
- Dėl minimalaus susitraukimo galima naudoti išgręžtose deimantu ir didelėse skylėse
- [Lithuanian]: Extended working time ensures easy installation of metal components (up to 30 min. in 20°C)

### Naudojimas

- Apsauginiai užtvagai
- Laikinieji darbai / pastoliai
- Armavimo strypų inkaravimas
- Priešgaisrinės sienos
- Lentinės atramos
- Mūrinės atramos
- Platformos
- Plieninės konstrukcijos
- [Lithuanian]: Rebar dowelling
- [Lithuanian]: Starter bars
- Praleisti armavimo strypai

### Pagrindo medžiaga

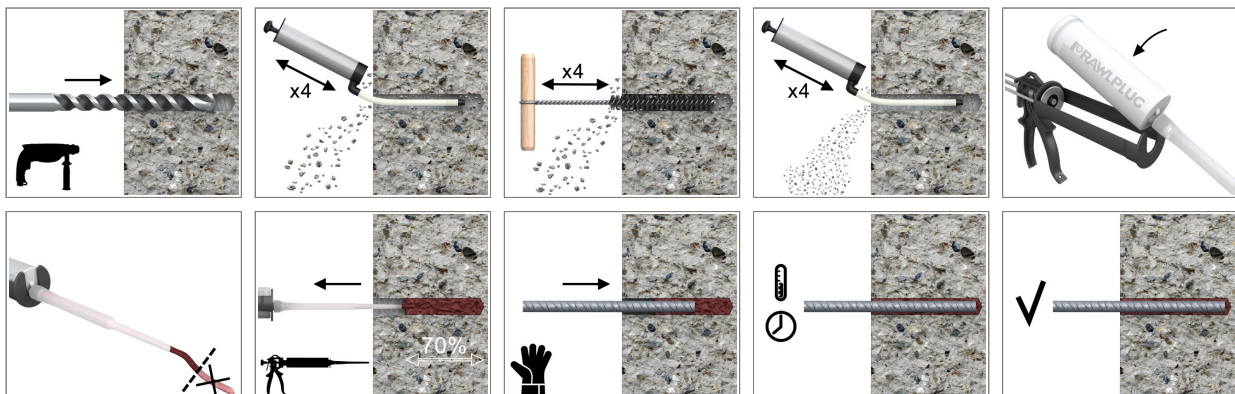
#### Sertifikuotas naudoti:

- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60
- Sutrūkinėjęs betonas, klasė C20/25-C50/60

#### Taip pat tinka naudoti:

- Natūralus akmuo

### [Lithuanian]: Installation guide

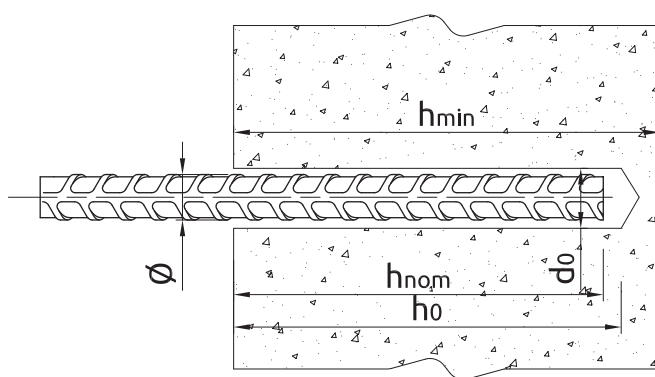


## Informacija apie gaminį

1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepečiu. Tai būtini veiksmai prieš įrengimą.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš naujos pakuotės reikia išmesti lauk dalį dervos, kol bus gautas vienodos spalvos mišinys.
5. Pripildykite derva 2/3 angos gylio, pradėdami nuo jos dugno
6. Iš karto įkiškite armavimo strypą; tai darykite lėtai, sukamuoju judesiu. Pašalinkite aplink skylę esančius dervos likučius, kol ji nesustingo, ir nelieskite dervos, kol praeis stingimo laikas.

Gaminys	Derva	Aprašas / dervos tipas	Tūris
			[m]
R-KEX-II-385	R-KEX II	Epoksidinė derva	385
R-KEX-II-600			600

## [Lithuanian]: Installation data



### STRYPAI INKARAVIMUI

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Armavimo strypo skersmuo	$d_s$	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	32
Skylės skersmuo pagrinde	$d_0$	[mm]	12	14	18	18	22	26	32	40
Min. skylės gylis pagrinde	$h_0$	[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. pagrindo storis	$h_{min}$	[mm]	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 30$ $\geq 100$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Min. tarpas	$s_{min}$	[mm]	40	40	40	40	50	60	70	85
Min. atstumas iki krašto	$c_{min}$	[mm]	40	40	40	40	50	60	70	85
<b>MINIMALUS INKARAVIMO GYLIS</b>										
Montavimo gylis	$h_{nom, min}$	[mm]	60	70	80	80	100	120	140	165
<b>MAKSIMALUS INKARAVIMO GYLIS</b>										
Montavimo gylis	$h_{nom, maks}$	[mm]	160	200	240	280	320	400	500	640

### Mažiausia darbo ir stingimo trukmė

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	5	2880	150
10	10	1080	120
20	20	480	35
25	30	300	12

[Lithuanian]: \*For wet concrete the curing time must be doubled

## [Lithuanian]: Mechanical properties

### STRYPAI INKARAVIMUI

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)</b>										
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	540	540	540	540	540	540	540	540
Vardinis išėigos stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500	500	500	500
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
<b>fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)</b>										
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	575	575	575	575	575	575	575	575
Vardinis išėigos stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500	500	500	500
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	50	98	170	269	402	785	1534	3217
<b>fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)</b>										
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	620	620	620	620	620	620	620	620
Vardinis išėigos stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	420	420	420	420	420	420	420	420
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	50	79	113	154	201	314	491	804
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	50	98	170	269	402	785	1534	3217

## [Lithuanian]: Basic performance data

Strypai inkaravimui

Dydis		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Pagrindas		Sutrūkinėjas betonas								Nesutrūkinėjas betonas							
<b>VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA</b>																	
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{R,u,m}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[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
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[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
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[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
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{R,u,m}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	17.1	26.7	38.5	44.2	68.4	106.9	157.4	147.6	17.1	26.7	38.5	52.4	68.4	106.9	167.0	273.6
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[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
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[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
Maksimalus inkaravimo gylis	[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

## [Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>BŪDINGOJI APKROVA</b>																	
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Rk}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	57.0	66.4	16.6	26.4	35.2	35.2	49.2	64.7	81.5	104.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	22.1	31.4	49.8	67.7	80.4	125.7	216.0	257.4	27.1	42.4	61.1	83.1	108.6	169.7	265.1	434.3
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	57.0	66.4	16.6	26.4	35.2	35.2	49.2	64.7	81.5	104.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	22.1	31.4	49.8	67.7	80.4	125.7	216.0	257.4	28.9	45.2	65.0	88.5	115.6	180.6	282.3	462.4
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.29	11.0	16.6	19.4	25.1	37.7	57.0	66.4	16.6	26.4	35.2	35.2	49.2	64.7	81.5	104.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	22.1	31.4	49.8	67.7	80.4	125.7	216.0	257.4	31.2	48.7	70.1	95.4	124.7	194.8	304.3	498.6
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Rk}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.6	21.2	30.5	38.7	50.3	75.4	114.1	132.7	13.6	21.2	30.5	41.6	54.3	84.8	132.5	208.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.5	22.0	32.5	38.7	50.3	75.4	114.1	132.7	14.5	22.6	32.5	44.3	57.8	90.3	141.1	208.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.6	22.0	33.2	38.7	50.3	75.4	114.1	132.7	15.6	24.4	35.1	46.9	62.3	97.4	152.2	208.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[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

## [Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>PROJEKTIŅĖ APKROVA</b>																	
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Rd}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	31.7	36.9	9.22	14.7	19.6	19.6	27.3	35.9	45.3	57.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.3	17.5	27.7	37.6	44.7	69.8	120.0	143.0	19.4	30.3	43.6	58.6	77.6	121.2	189.3	303.8
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	31.7	36.9	9.22	14.7	19.6	19.6	27.3	35.9	45.3	57.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.3	17.5	27.7	37.6	44.7	69.8	120.0	143.0	20.6	32.3	46.5	58.6	82.6	129.0	201.6	303.8
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.61	6.11	9.22	10.8	14.0	20.9	31.7	36.9	9.22	14.7	19.6	19.6	27.3	35.9	45.3	57.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.3	17.5	27.7	37.6	44.7	69.8	120.0	143.0	22.3	34.8	50.1	58.6	89.0	139.1	207.3	303.8
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Rd}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.05	14.1	20.4	25.8	33.5	50.3	76.1	88.5	9.05	14.1	20.4	27.7	36.2	56.6	88.4	139.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.63	14.7	21.7	25.8	33.5	50.3	76.1	88.5	9.63	15.1	21.7	29.5	38.5	60.2	94.1	139.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	10.4	14.7	22.1	25.8	33.5	50.3	76.1	88.5	10.4	16.2	23.4	31.3	41.6	64.9	101.5	139.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
<b>REKOMENDUOJAMA APKROVA</b>																	
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{rec}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	22.6	26.3	6.58	10.5	14.0	14.0	19.5	25.7	32.3	41.4
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.78	12.5	19.8	26.9	31.9	49.9	85.7	102.1	13.9	21.6	31.2	41.9	55.4	86.6	135.2	217.0
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	22.6	26.3	6.58	10.5	14.0	14.0	19.5	25.7	32.3	41.4
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.78	12.5	19.8	26.9	31.9	49.9	85.7	102.1	14.8	23.0	33.2	41.9	59.0	92.2	144.0	217.0
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	3.29	4.36	6.58	7.68	9.97	15.0	22.6	26.3	6.58	10.5	14.0	14.0	19.5	25.7	32.3	41.4
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.78	12.5	19.7	26.9	31.9	49.9	85.7	102.1	15.9	24.8	35.8	41.9	63.6	99.4	148.0	217.0
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{rec}$																	
fuk = 540 (pvz., 500 B pagal BS 4449; B 500 B pagal SS 560)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	6.46	10.1	14.5	18.4	23.9	35.9	54.3	63.2	6.46	10.1	14.5	19.8	25.9	40.4	63.1	99.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 575 (pvz., B 500 SP pagal EC2)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	6.88	10.5	15.5	18.4	23.9	35.9	54.0	63.2	6.88	10.8	15.5	21.1	27.5	43.0	67.2	99.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[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
fuk = 620 (pvz., G-60 pagal ASTM 615)																	
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.42	10.5	15.8	18.4	23.9	35.9	54.3	63.2	7.42	11.6	16.7	22.4	29.7	46.4	72.5	99.3
Maksimalus inkaravimo gylis	[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

## [Lithuanian]: Design performance data

Strypai inkaravimui

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD</b>										
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 540 (PVZ., 500 B PAGAL BS 4449; B 500 B PAGAL SS 560)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 575 (PVZ., B 500 SP PAGAL EC2)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 620 (PVZ., G-60 PAGAL ASTM 615)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	31.16	48.69	70.12	95.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	11.00	12.00	12.00	10.00	12.00	12.00	9.50	8.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	10.00	11.00	11.00	9.00	11.00	11.00	8.50	7.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5.50	5.00	5.50	5.50	5.00	5.00	5.50	4.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	5.00	4.50	5.00	5.00	4.50	4.50	5.00	3.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>										
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	$\psi_c$	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	$\psi_c$	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	$\psi_c$	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
<b>SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>										
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[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* $h_{ef}$
Tarpas	$s_{cr,N}$	[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* $h_{ef}$
<b>BETONO SUARDYMAS SKYLANT</b>										
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

## [Lithuanian]: Design performance data

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD</b>										
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 540 (PVZ., 500 B PAGAL BS 4449; B 500 B PAGAL SS 560)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.57	21.21	30.54	41.56	54.29	84.82	132.54	217.15
Elastingumo koeficientas	$k_7$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	32.57	63.62	109.93	174.57	260.58	508.94	994.02	2084.61
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 575 (PVZ., B 500 SP PAGAL EC2)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	14.45	22.59	32.52	44.26	57.81	90.32	141.13	231.22
Elastingumo koeficientas	$k_7$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	34.68	67.74	117.06	185.88	277.47	541.92	1058.45	2219.72
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 620 (PVZ., G-60 PAGAL ASTM 615)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.58	24.35	35.06	47.72	62.33	97.39	152.17	249.32
Elastingumo koeficientas	$k_7$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	37.40	73.04	126.22	200.43	299.18	584.34	1141.28	2393.44
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ</b>										
Koeficientas	$k$	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS</b>										
Inkaro skersmuo	$d_{nom}$	[mm]	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	20.00	25.00	32.00
Efektyvusis inkaro ilgis	$\ell_f$	[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; $h_{ef}; 12d_{nom}$ )	min(300; $h_{ef}; 12d_{nom}$ )
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kombinuotas išplėšimas ir betoninio kugelio suardymas (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 -  $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$ ),  
 $h_{ef} = h_{nom}$

Leistinos atsparumo vertės C1 seisminių eksploatacinių savybių kategorijoje

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD</b>										
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 540 (PVZ., 500 B PAGAL BS 4449; B 500 B PAGAL SS 560)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	27.14	42.41	61.07	83.13	108.57	169.65	265.07	434.29
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 575 (PVZ., B 500 SP PAGAL EC2)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	28.90	45.16	65.03	88.51	115.61	180.64	282.25	462.44
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 620 (PVZ., G-60 PAGAL ASTM 615)</b>										
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	31.16	48.69	70.12	94.44	124.66	194.78	304.34	498.63
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	4.00	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)</b>										
Būdingasis atsparumas sukibimui	$T_{Rk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	3.50	4.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	2.50
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>										
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20



## [Lithuanian]: Design performance data

Dydis			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD										
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 540 (PVZ., 500 B PAGAL BS 4449; B 500 B PAGAL SS 560)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.50	14.84	21.38	29.09	38.00	59.38	92.78	152.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 575 (PVZ., B 500 SP PAGAL EC2)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	10.12	15.81	22.76	30.98	40.46	63.22	98.79	161.85
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; FUK = 620 (PVZ., G-60 PAGAL ASTM 615)</b>										
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	10.91	17.04	24.51	33.40	43.63	68.17	106.52	174.52
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

## Logistikos duomenys

Gaminys	Tūris [m]	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
		Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-KEX-II-385	385	10	10	560	6.7	6.7	405.8	5906675028538
R-KEX-II-600	600	7	7	441	7.0	7.0	472.7	5906675293721

1) ETA-21/0244