

## R-KEM II cheminis inkaras iš poliesterio be stireno – betonui

Aukštos kokybės cheminis poliesterinis inkaras, rekomenduojamas naudoti esant vidutinėms apkrovoms, įtvirtinant nesutrūkinėjusiam betone



### [Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA-21/0243



## Informacija apie gaminį

### Savybės ir privalumai

- [Lithuanian]: Approved for use in non-cracked concrete (EAD 330499-01-0601), working life up to 100 years
- [Lithuanian]: Available in a winter version with faster curing time. It can be used from -20°C.
- [Lithuanian]: Three colors - standard, stone & gray
- Patogiausias bendrosios paskirties cheminis inkaras
- Greitas, patikimas ir paprastas montavimas
- Gaminys, pasižymintis plačiu naudojimo spektru esant vidutinei apkrovai
- Idealus, kai darbui netinka mechaniniai inkarai
- Lengva dozuoti dėl patentuotos savaimės atsidarančios sistemos ir rankinio ar pneumatinio pistoleto naudojimo

### Naudojimas

- Laikikliai
- Liptinės
- Vartai
- Aukšto sandėliavimo stelažai
- Stoginės
- Sanitariniai įrenginiai
- Plieninės konstrukcijos
- Laikiklių sistemos
- Turėklai
- Kopėčios
- Kabelių loviai

### Pagrindo medžiaga

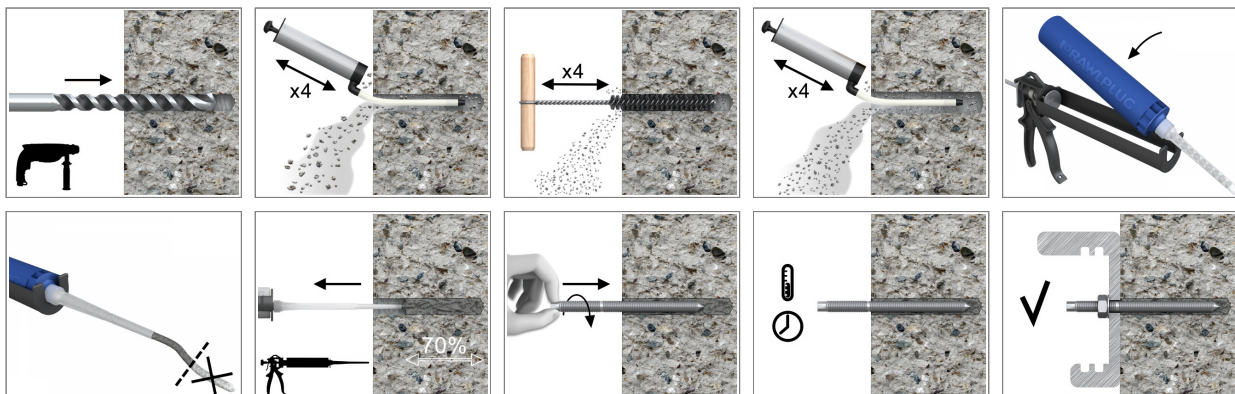
#### Sertifikuotas naudoti:

- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60

#### Taip pat tinka naudoti:

- Natūralus akmuo

## [Lithuanian]: Installation guide



## Informacija apie gaminį

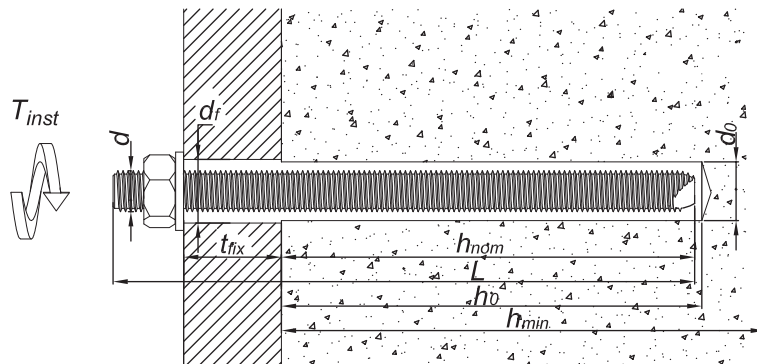
1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Vientisi mūriniai pagrindai: pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepetėliu; pripildykite erva 2/3 angos gylio, pradėdami nuo jos dugno ir pamažu eidami aukštyn. Tuščiaviduriai pagrindai: užpildyti erva visą tinklinę įvorę.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš naujos pakuotės reikia išmesti lauk dalį erva, kol bus gautas vienodos spalvos mišinys.
5. Pripildykite erva 2/3 angos gylio, pradėdami nuo jos dugno
6. Pripildę erva iš karto sukamuoju judesiu įstatykite į angą strypą. Pašalinkite erva perteklių, kuris ištekęs į angos, ir palaukite tiek laiko, kiek reikia erva surišti
7. Dėkite tvirtinamą elementą ir prisukite veržlę reikiamu sukimo momentu

Gaminys	Derva	Aprašas / erva tipas	Tūris
			[m]
R-KEM-II-175	R-KEMII	Poliesterio erva be stireno	175
R-KEM-II-300			300
R-KEM-II-410			410
R-KEM-II-300-W	R-KEMII-W	Žema temperatūra (žiema) / greitas stingimas Poliesterio erva be stireno	300
R-KEM-II-300-S	R-KEMII-S	Aukšta temperatūra (vasara) / lėtas stingimas Poliesterio erva be stireno	
R-KEM-II-175-SET	R-KEMII	Komplektas su 4 smeigėmis ir plastikinėmis movomis	175
R-KEM-II-300-SET			300
R-KEM-II-300-STONE		Akmens spalvos poliesterio erva be stireno	410
R-KEM-II-410-STONE		Pilkos spalvos poliesterio erva be stireno	300
R-KEM-II-300-GREY			410
R-KEM-II-410-GREY			410
R-KEM-II-300-SV			Poliesterio erva be stireno

### R-STUDS

Dydis	Gaminys			Inkaras		Tvirtinamas
	Plieno klasė 5.8	Plieno klasė 8.8	Plieno klasė A4	Skersmuo	Ilgis	Skylės skersmuo
				d	L	d <sub>r</sub>
				[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	12
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	14
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14
	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	14
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18
	R-STUDS-16220	-	-	16	220	18
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	18
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18
M20	R-STUDS-20260	R-STUDS-20260-88	R-STUDS-20260-A4	20	260	22
	R-STUDS-20300	-	-	20	300	22
	R-STUDS-20350	-	-	20	350	22
M24	R-STUDS-24300	R-STUDS-24300-88	R-STUDS-24300-A4	24	300	26
M30	R-STUDS-30380	R-STUDS-30380-88	-	30	380	32

## [Lithuanian]: Installation data



### R-STUDS

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Sriegio skersmuo	d	[mm]	8	10	12	16	20	24	30
Skylės skersmuo pagrinde	d <sub>0</sub>	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
Skylės skersmuo tvirtiklyje	d <sub>r</sub>	[mm]	9	12	14	18	22	26	33
Min. skylės gylis pagrinde	h <sub>0</sub>	[mm]	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5	h <sub>nom</sub> + 5
Min. pagrindo storis	h <sub>min</sub>	[mm]	h <sub>nom</sub> + 30 ≥ 100	h <sub>nom</sub> + 30 ≥ 100	h <sub>nom</sub> + 30 ≥ 100	h <sub>nom</sub> + 2d <sub>0</sub>	h <sub>nom</sub> + 2d <sub>0</sub>	h <sub>nom</sub> + 2d <sub>0</sub>	h <sub>nom</sub> + 2d <sub>0</sub>
Montavimo sukimo momentas	T <sub>inst</sub>	[Nm]	10	20	40	80	120	180	300
Min. tarpas	s <sub>min</sub>	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
Min. atstumas iki krašto	c <sub>min</sub>	[mm]	40	40	40	50	60	70	85
<b>MINIMALUS INKARAVIMO GYLIS</b>									
Montavimo gylis	h <sub>nom,min</sub>	[mm]	60	70	80	100	120	140	165
<b>MAKSIMALUS INKARAVIMO GYLIS</b>									
Montavimo gylis	h <sub>nom,maks</sub>	[mm]	160	200	240	320	400	480	600

### Mažiausia darbo ir stingimo trukmė

#### R-KEM II

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1.5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

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

## [Lithuanian]: Installation data

R-KEMII-W

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

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

R-KEMII-S

Dervos temperatūra	Betono temperatūra	Stingimo trukmė*	Darbo laikas
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1.5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

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

## [Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 5.8</b>									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500	500	500
Vardinis išėgimo stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	400	400	400	400	400	400	400
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>2</sup> ]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	15	30	52	133	259	449	899
Leistinas atsparumas lenkimui	$M_{rec}$	[Nm]	11	21	37	95	185	321	642

## [Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 8.8</b>									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	800	800	800	800	800	800	800
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	640	640	640	640	640	640	640
Skerspjūvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Projektinis atsparumas lenkimui	$M$	[Nm]	24	48	84	213	416	718	1439
Leistinas atsparumas lenkimui	$M_{rec}$	[Nm]	17	34	60	152	297	513	1028
<b>R-STUDS metriniai įsriegiami strypai, nerūdijančio plieno klasė A4</b>									
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	700	700	700	700	700	700	700
Vardinis išeišigos stipris – įtempis	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	450	450	450	450	450	450	450
Skerspjūvio plotas (įtempimas)	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	37	58	84	157	245	353	560
Elastinio skyriaus modulis	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	31	62	109	278	541	935	1868
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Projektinis atsparumas lenkimui	$M$	[Nm]	17	34	59	149	291	504	1009
Leistinas atsparumas lenkimui	$M_{rec}$	[Nm]	12	24	42	107	208	360	721

## [Lithuanian]: Basic performance data

### R-STUDS

Techniniai parametrai, taikomi esant atskiram inkaravimo taškui, neatsižvelgiant į atstumo nuo kraštų ir tarpų tarp inkarų įtaką

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
Pagrindas		Nesutrūkinėjęs betonas							
<b>VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA</b>									
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$									
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, PLIENO KLASĖ 5.8</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.9	26.4	40.7	63.4	88.7	111.8	143.1	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.9	30.5	44.1	81.9	128.1	184.8	294.0	
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, PLIENO KLASĖ 8.8</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	30.5	48.3	70.4	132.3	205.8	296.1	471.5	
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	21.1	26.4	40.7	65.4	88.7	111.8	143.1	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	27.3	43.1	62.0	115.5	179.6	259.4	412.7	
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$									
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, PLIENO KLASĖ 5.8</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	11.3	18.3	26.5	49.1	76.9	110.9	176.4	
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, PLIENO KLASĖ 8.8</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	279.9	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.3	29.0	42.2	79.4	123.5	177.7	282.9	
<b>R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMŲ STRYPŲ, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4</b>									
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6	
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	16.4	25.8	37.2	69.3	107.7	155.6	247.6	

## [Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>BŪDINGOJI APKROVA</b>								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Rk}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.0	29.0	42.0	78.0	122.0	176.0	280.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	29.0	46.0	67.0	126.0	196.0	235.2	311.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	14.3	20.9	27.1	40.2	60.3	68.6	85.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	26.0	41.0	59.0	110.0	171.0	235.2	311.0
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Rk}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.00	14.0	21.0	39.0	61.0	88.0	140.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	137.2	171.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	15.0	23.0	34.0	63.0	98.0	141.0	224.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	171.1
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.0	20.0	29.0	55.0	86.0	124.0	196.0
<b>PROJEKTIŅĖ APKROVA</b>								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Rd}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	19.3	28.0	52.0	81.3	117.3	172.8
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	18.2	30.7	44.7	71.5	111.7	130.7	172.8
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	6.82	11.6	15.1	22.3	33.5	38.1	47.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.9	21.9	31.6	58.8	91.4	130.7	172.8
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Rd}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	7.20	11.2	16.8	31.2	48.8	70.4	112.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	91.5	114.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	12.0	18.4	27.2	50.4	78.4	112.8	179.2
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	114.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.33	12.8	18.6	35.3	55.1	79.5	125.6

## [Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>REKOMENDUOJAMA APKROVA</b>								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{rec}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.87	13.8	20.0	37.1	58.1	83.8	123.4
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	13.0	21.9	31.9	51.1	79.8	93.4	123.4
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	4.87	8.29	10.8	16.0	23.9	27.2	33.9
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	9.93	15.7	22.5	42.0	65.3	93.4	123.4
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{rec}$								
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.14	8.00	12.0	22.3	34.9	50.3	80.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	65.4	81.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	8.57	13.1	19.4	36.0	56.0	80.6	128.0
R-STUDS METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4								
Minimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	81.5
Maksimalus inkaravimo gylis	[kN]	5.95	9.16	13.3	25.2	39.4	56.8	89.7

## [Lithuanian]: Design performance data

R-STUDS

Dydis			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
<b>[LITHUANIAN]: TENSION LOAD</b>									
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8</b>									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	18.00	29.00	42.00	78.00	122.00	176.00	280.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8</b>									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	29.00	46.00	67.00	126.00	196.00	282.00	448.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70</b>									
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	26.00	41.00	59.00	110.00	171.00	247.00	392.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
<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> ]	9.50	9.50	9.00	8.00	8.00	6.50	5.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
<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> ]	8.00	8.00	7.50	7.00	6.50	5.00	4.50
[Lithuanian]: Sustained load factor	$\psi_{sus}^0$	-	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
<b>MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIŠ IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>									
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.40	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	1.00	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	$\psi_c$	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	$\psi_c$	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00	1.00	1.00
<b>SUARDYTAS BETONO KŪGELIS</b>									
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>	1,5*h <sub>ef</sub>
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>	3,0*h <sub>ef</sub>
<b>BETONO SUARDYMAS SKYLANT</b>									
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
<b>[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD</b>									
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8</b>									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.00	14.00	21.00	39.00	61.00	88.00	140.00
Elastingumo koeficientas	$k_\gamma$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	37.00	65.00	166.00	324.00	561.00	1124.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8</b>									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.00	23.00	34.00	63.00	98.00	141.00	224.00
Elastingumo koeficientas	$k_\gamma$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	30.00	60.00	105.00	266.00	519.00	898.00	1799.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70</b>									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	13.00	20.00	29.00	55.00	86.00	124.00	196.00
Elastingumo koeficientas	$k_\gamma$	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	26.00	52.00	92.00	233.00	454.00	786.00	1574.00
Dalinio saugumo koeficientas	$\gamma_{Ms}$	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
<b>SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ</b>									
Koeficientas	$k$	-	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
<b>SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS</b>									
Inkaro skersmuo	$d_{nom}$	[mm]	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00
Efektvyvisis inkaro ilgis	$\ell_f$	[mm]	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )	min(300; h <sub>ef</sub> ; 12d <sub>nom</sub> )
Montavimo saugumo koeficientas	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Kombinuotas išplėsimas ir betoninio kūgelio suardymas (EN 1992-4:2018, p.7.2.1.6., 7.14 -  $N^0_{Rk,p} = \psi^0_{sus} * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$ ).

$h_{ef} = h_{nom}$



## Logistikos duomenys

Gaminys	Tūris [ml]	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
		Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-KEM-II-175	175	10	10	840	3.8	3.8	348.1	5906675050249
R-KEM-II-300	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675050256
R-KEM-II-410	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675408163
R-KEM-II-300-W	300	10	10	840	5.9	5.9	527.2	5906675064666
R-KEM-II-300-S	300	10	50	600	6.0	30.0	390.0	5906675064642
R-KEM-II-175-SET	175	5	5	525	3.0	3.0	348.3	5906675057866
R-KEM-II-300-SET	300	5	5	320	4.9	4.9	345.9	5906675057859
R-KEM-II-300-STONE	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038124
R-KEM-II-410-STONE	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424958
R-KEM-II-300-GREY	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038131
R-KEM-II-410-GREY	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424941
R-KEM-II-300-SV	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675417073

1) ETA-21/0243