

R-KEX II cheminis epoksidinis inkaras su įvore, turinčią vidinį sriegį ITS

Cheminis inkaras grynos epoksidinės dervos pagrindu, 3:1, patvirtintas Europos techniniu liudijimu naudoti su įvorėmis, turinčiomis vidinį sriegį



[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA-21/0244



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Galima daug kartų pritvirtinti strypą prie įvorės angoje
- [Lithuanian]: Approved for use with sockets (ITS) 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)
- Labai didelis atsparumas cheminėms medžiagoms – tinka naudoti esant įvairių medžiagų poveikiui (pramoninėje arba jūrinėje aplinkoje)
- [Lithuanian]: Extended working time ensures easy installation of metal components (up to 30 min. in 20°C)
- Skirta naudoti esant teigiamai temperatūrai

Naudojimas

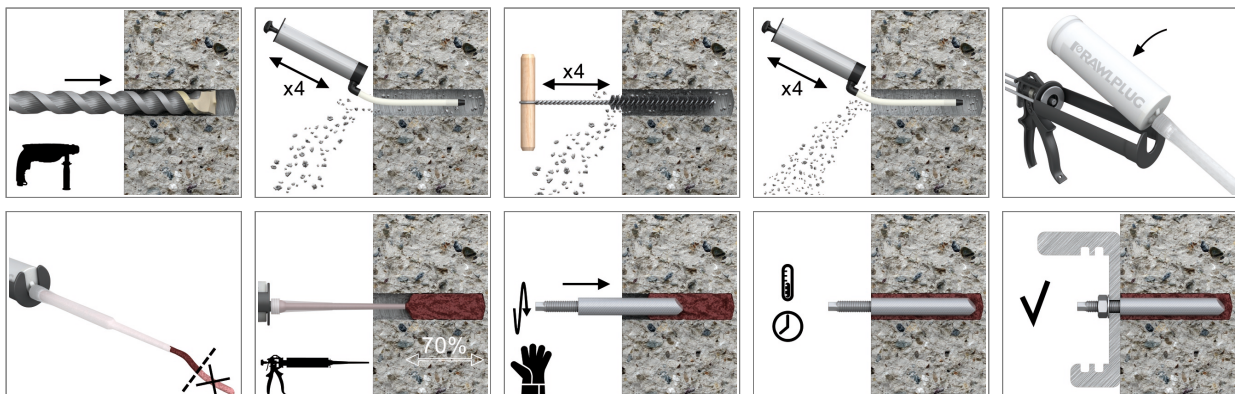
- Apsauginiai užtvantai
- Laikinieji darbai / pastoliai
- Baliustrados
- Užtvareliai
- Fasado sutvirtinimai
- Mūrinės atramos
- Mašinos
- Platformos
- Plieninės konstrukcijos

Pagrindo medžiaga

Sertifikuotas naudoti:

- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60

[Lithuanian]: Installation guide



Informacija apie gaminį

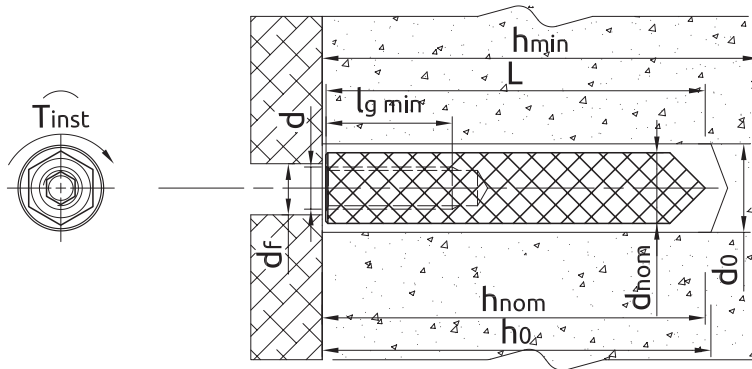
1. Išgręžkite atitinkamo skersmens ir gylio angą
2. Pašalinkite iš angos gręžimo atliekas, keturis kartus išpūsdami su rankiniu siurbliuku arba naudodamiesi metaliniu šepčiu. Tai būtini veiksmai prieš įrengimą.
3. Įdėkite kasetę į dozatorių ir pritvirtinkite maišymo purkštuką.
4. Pradedant dozuoti iš 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. Pripildę dervos iš karto sukamuoju judesiu įstatykite į angą strypą. Pašalinkite dervos perteklių, kuris ištekėjo į angos, ir palaukite tiek laiko, kiek reikia dervai surišti
7. Dėkite tvirtinamą elementą ir prisukite veržlę reikiamu sukimo momentu

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

SOCKETS

Dydis	Gaminys		Inkaras			Tvirtinamas	
	Plieno klasė 5.8	Plieno klasė A4	Lizdo skersmuo	Ilgis	Vidinis sriegio ilgis	Skylės skersmuo	Skersmuo
			d	L	l_s	d_f	d_i
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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	-

[Lithuanian]: Installation data



SOCKETS

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
Montavimo gylis	h_{nom} [mm]	75	75	90	75	100	100	125
Sriegio skersmuo	d [mm]	6	8	8	10	10	12	16
Skylės skersmuo pagrinde	d_0 [mm]	12	14	14	20	20	20	28
Skylės skersmuo tvirtiklyje	d_f [mm]	7	9	9	12	12	14	18
Sriegio sukabinimo ilgis; min.-maks.	h_s [mm]	24	25	25	30	30	35	50
Min. skylės gylis pagrinde	h_0 [mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Min. pagrindo storis	h_{min} [mm]	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 30$ ≥ 100	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Montavimo sukimo momentas	T_{inst} [Nm]	3	5	5	10	10	20	40
Min. tarpas	s_{min} [mm]	40	40	50	40	50	50	70
Min. atstumas iki krašto	c_{min} [mm]	40	40	50	40	50	50	70

[Lithuanian]: Installation data

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

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16
R-ITS – įvorės su vidiniu sriegiu							
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	F_{uk}	[N/mm ²]	520	500	500	500	500
Vardinis išieigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	420	400	400	400	400
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-ITS-A4 įvorės su vidiniu sriegiu							
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	F_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700
Vardinis išieigos stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350	350
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 5.8							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	8	19	37	65	166
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	5	11	21	37	95
metriniai įsriegiami strypai, plieno klasė 8.8							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12	30	60	105	266
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	7	17	34	60	152
metriniai įsriegiami strypai, nerūdijančio plieno klasė A4							
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	11	26	52	92	233
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Leistinas atsparumas lenkimui	M_{rec}	[Nm]	5	12	24	42	107

[Lithuanian]: Basic performance data

SOCKETS

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

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
Pagrindas		Nesutrūkinėjęs betonas						
Efektvusis įspaudimo gylis h_{ef}	[mm]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0		
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8	50.4	93.6
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	19.2	34.8	34.8	50.6	55.2	77.9	108.9
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	16.8	31.2	31.2	49.2	49.2	70.9	108.9
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	7.00	12.8	12.8	19.3	19.3	29.2	53.8
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0
BŪDINGOJI APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rk}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	68.8
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	16.0	29.0	29.0	32.0	46.0	49.2	68.8
Plieno suardymas	[kN]	14.0	-	-	-	-	-	-
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	-	25.0	25.0	32.0	40.0	49.2	68.8
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rk}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	6.00	11.0	11.0	17.0	17.0	25.0	47.0
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	8.00	14.6	14.6	23.2	23.2	33.7	62.8
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	7.00	12.8	12.8	20.3	20.3	29.5	55.0
PROJEKTINĖ APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{Rd}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	6.67	12.0	12.0	17.8	17.8	27.3	38.2
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	10.5	17.8	19.3	17.8	27.3	27.3	38.2
Plieno suardymas	[kN]	7.49	-	-	-	-	-	-
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	-	13.4	13.4	17.8	21.4	27.3	38.2
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{Rd}								
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	4.80	8.80	8.80	13.6	13.6	20.0	37.6
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	6.40	11.7	11.7	18.6	18.6	27.0	50.2
METRINIAI ĮSRIEGIAMO STRYPAI, NE-RŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	4.49	8.21	8.21	13.1	13.0	18.9	35.3

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
REKOMENDUOJAMA APKROVA								
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rec}								
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	4.76	8.57	8.57	12.7	12.7	19.5	27.3
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	7.48	12.7	13.8	12.7	19.5	19.5	27.3
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	5.35	9.55	9.55	12.7	15.3	19.5	27.3
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rec}								
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 5.8	[kN]	3.43	6.29	6.29	9.71	9.71	14.3	26.9
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, PLIENO KLASĖ 8.8	[kN]	4.57	8.34	8.34	13.3	13.3	19.3	35.9
METRINIAI JSRIEGIAMAI STRYPAI, NERŪDIJANČIO PLIENO KLASĖ A4	[kN]	3.21	5.86	5.86	9.29	9.29	13.5	25.2

[Lithuanian]: Design performance data

SOCKETS

Dydis		M6	M8	M10	M12	M16		
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef} [mm]	75.00	75.00	90.00	75.00	100.00	100.00	125.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD								
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8								
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$ [kN]	10.00	18.00	18.00	29.00	29.00	42.00	78.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8								
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$ [kN]	16.00	29.00	29.00	46.00	46.00	67.00	125.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70								
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$ [kN]	14.00	25.00	25.00	40.00	40.00	59.00	109.00
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (40 °C / 24 °C)								
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk} [N/mm ²]	8.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.00	10.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	Ψ_{sus}^0	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS, C20/25 (80 °C / 50 °C)								
Būdingasis atsparumas sukibimui	T_{Rk} [N/mm ²]	7.50	11.00	11.00	11.00	11.00	10.00	9.00
[Lithuanian]: Sustained load factor	Ψ_{sus}^0	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
MIŠRUS PAŽEIDIMAS – IŠPLĖŠTA JUNGTIS IR SUARDYTAS BETONO KŪGELIS								
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C30/37	ψ_c	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C40/50	ψ_c	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p}$ – C50/60	ψ_c	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS								
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	1.20	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_{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}
BETONO SUARDYMAS SKYLANT								
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

[Lithuanian]: Design performance data

Dydis			M6	M8	M10	M12	M16		
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD									
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 5.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	6.00	11.00	11.00	17.00	17.00	25.00	47.00
Elastingumo koeficientas	k_7	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.60	18.70	18.70	37.40	37.40	65.50	166.50
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ 8.8									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	8.00	14.60	14.60	23.20	23.20	33.70	62.80
Elastingumo koeficientas	k_7	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.20	30.00	30.00	59.80	59.80	104.80	266.40
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
PLIENO SUGADINIMAS; PLIENO KLASĖ A4-70									
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	7.00	12.80	12.80	20.30	20.30	29.50	55.00
Elastingumo koeficientas	k_7	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	10.70	26.20	26.20	52.30	52.30	91.70	233.10
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ									
Koeficientas	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS									
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	16.00	24.00
Efektyvusis inkaro ilgis	ℓ_f	[mm]	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$	$\min(300; h_{ef}; 12d_{nom})$
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	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 - $N_{Rk,p}^0 = \psi_{sus}^0 * \tau_{Rk} * n * d * h_{ef}$).

$h_{ef} = h_{nom}$

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