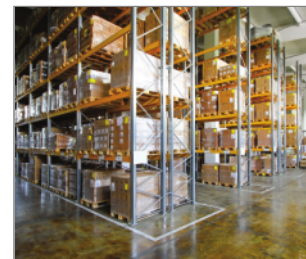


R-KER II Ancoră chimică HYBRID pentru buçe supuse la sarcini mari

Ancoră chimică HYBRID pe bază de epoxi-acrilat, cu performanțe maxime pentru buçe instalate în beton nefisurat

Aprobări și Rapoarte

• ETA-17/0594



Informații despre produs

Caracteristici

- Aprobată pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat
- Permite îndepărtarea șurubului pentru a lăsa un soclu reutilizabil în poziție
- Versiunea de iarnă poate fi utilizată la temperaturi mai înalte pentru o întărire mai rapidă
- Potrivită pentru utilizarea în substraturi uscate și umede, precum și în găuri și substraturi acoperite cu apă
- Timpul scurt de lipire permite executarea rapidă a lucrărilor
- Capacitate foarte mare de încărcare
- Ancora nu generează tensiuni în substrat care să permită specificarea R-KER în cazul în care este necesară instalarea la distanțe mici sau aproape de margini

Aplicații

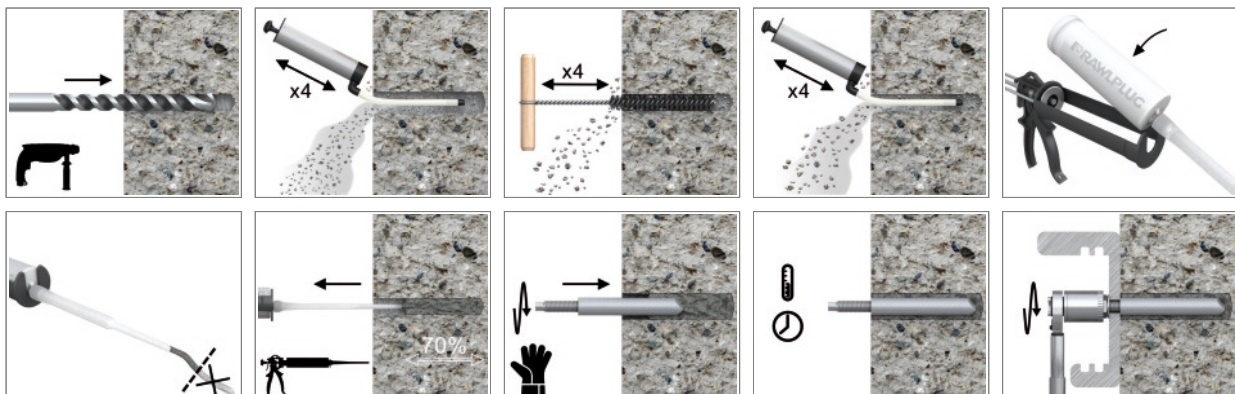
- Cortină de perete
- Balustrade
- Bare de protecție
- Copertine

Material de bază

Informații tehnice

- Beton nefisurat C20/25-C50/60
- Beton fisurat C20/25-C50/60

Ghid de instalare



Informații despre produs

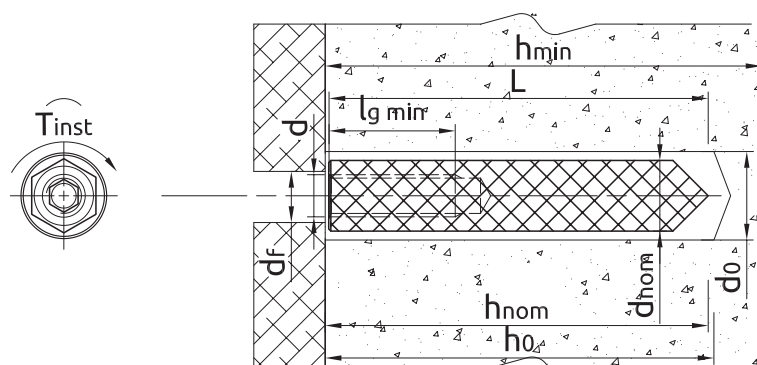
1. Faceți gaura la diametrul și adâncimea cerute pentru mărimea soclului.
2. Înainte de instalare, curățați bine gaura de găurit cu ajutorul periei și a pompei de mână de cel puțin patru ori.
3. Introduceți cartușul în pistol și atasați mixerul.
4. Se distribuie până când se obține o culoare uniformă (minim 10 cm).
5. Introduceți duza mixerului în partea inferioară a orificiului de găurit și introduceți rășina, îndepărtând încet duza, pe măsură ce gaura este umplută la 70% din adâncimea sa.
6. Introduceți imediat soclul, încet și cu mișcare ușoară de răsucire. Îndepărtați orice rășina excesivă din jurul găurii înainte de a se fixa și lăsați-o neperturbată până ce timpul de întărire scade.
7. Fixați dispozitivul de fixare și strângeți șurubul la cuplul necesar.

Cod produs	Rășină	Descriere / Tip rășină	Volum
			[ml]
R-KER-II-300	R-KER-II	Rășină hibridă R-KER II	300
R-KER-II-345			345
R-KER-II-400			400
R-KER-II-300-S	R-KER-II-S	Rășină hibridă R-KER II pentru temperaturi ridicate (vara) / tratament lent rășină hibridă fără stiren	300
R-KER-II-400-S			400
R-KER-II-300-W	R-KER-II-W	Rășină hibridă R-KER II pentru temperaturi scăzute (iarnă) / Rășină hibridă fără stiren cu uscare rapidă	300
R-KER-II-345-W			345
R-KER-II-400-W			400

BUCȘE

Mărime	Cod produs		Ancoră			Element de în-	
	Clasă oțel 5.8	Oțel inoxidabil A4	Diametru soclu	Lungime	Lungime filet interior	Diametru gaură	
			d	L	l _g	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	14
	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	-

Parametri instalare



BUCȘE

Mărime		M6	M8	M10	M12	M16		
Adâncime minimă de instalare	h_{nom} [mm]	75	75	90	75	100	100	125
Diametru tijă	d [mm]	6	8	8	10	10	12	16
Diametru gaură în substrat	d_0 [mm]	12	14	14	20	20	20	28
Diametru gaură de fixare	d_f [mm]	7	9	9	12	12	14	18
Lungime filet interior	h_s [mm]	24	25	25	30	30	35	50
Adâncime minimă gaură în substrat	h_0 [mm]	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$	$h_{nom} + 5$
Grosime minimă substrat	h_{min} [mm]	$h_{nom} + 30 \geq 100$	$h_{nom} + 30 \geq 100$	$h_{nom} + 30 \geq 100$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$	$h_{nom} + 2d_0$
Momentul de strângere	T_{inst} [Nm]	3	5	5	10	10	20	40
Distanță minimă între ancore	s_{min} [mm]	40	40	50	40	50	50	70
Distanță minimă față de margine	c_{min} [mm]	40	40	50	40	50	50	70

Timpi minimi de lucru și întărire

R-KER-II

Temperatură rășină [°C]	Temperatură beton [°C]	Timpi de întărire [min]	Timpi de lucru [min]
5	0	3 h	30
5	5	90	15
10	10	60	8
15	15	60	5
20	20	45	2.5
25	25	45	2
25	30	45	2
25	35	30	1.5
25	40	30	1.5

* Pentru betonul proaspăt, timpul de întărire trebuie dublat

R-KER-II S

Temperatură rășină [°C]	Temperatură beton [°C]	Timpi de întărire [min]	Timpi de lucru [min]
5	5	12 h	40
10	10	8 h	20
15	15	6 h	15
20	20	4 h	10
25	25	3 h	9.5
25	30	2 h	7
25	35	2 h	6.5
25	40	1.5 h	6.5

* Pentru betonul proaspăt, timpul de întărire trebuie dublat

Parametri instalare

R-KER-II W

Temperatură rășină	Temperatură beton	Timp de întărire	Timp de lucru
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	0	2 h	14
5	5	60	9
10	10	45	5.5
15	15	30	3
20	20	15	2
25	25	10	1.5
25	30	10	1.5
25	35	5	1
25	40	5	1

* Pentru betonul proaspăt, timpul de întărire trebuie dublat

Proprietăți mecanice

Mărire			M6	M8	M10	M12	M16
R-ITS-Z Ancoră cu filet interior, concepută pentru utilizare cu ancore chimice							
Rezistență nominală finală tracțiune - tensiune	f_{uk}	[N/mm ²]	520	500	500	500	500
Putere nominală randament / performanță - tensiune	f_{yk}	[N/mm ²]	420	400	400	400	400
Zonă de secțiune transversală	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Modul de secțiune elastică	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-ITS-A4 Ancoră cu filet interior, concepută pentru utilizare cu ancore chimice (oțel inoxidabil A4)							
Rezistență nominală finală tracțiune - tensiune	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700	700
Putere nominală randament / performanță - tensiune	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350	350
Zonă de secțiune transversală	A_s	[mm ²]	20	37	58	84	157
Modul de secțiune elastică	W_{el}	[mm ³]	21	50	98	170	402
R-STUDS-58 Tijă de ancorare cu terminație hexagonală							
Rezistență caracteristică la încovoiere	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	8	19	37	65	166
Rezistență calculată la încovoiere	M	[Nm]	6	15	30	52	133
Rezistență admisă la încovoiere	M_{rec}	[Nm]	5	11	21	37	95
R-STUDS-88 Tijă de ancorare cu terminație hexagonală							
Rezistență caracteristică la încovoiere	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12	30	60	105	266
Rezistență calculată la încovoiere	M	[Nm]	10	24	48	84	213
Rezistență admisă la încovoiere	M_{rec}	[Nm]	7	17	34	60	152
R-STUDS-A4 Tijă de ancorare cu terminație hexagonală							
Rezistență caracteristică la încovoiere	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	11	26	52	92	233
Rezistență calculată la încovoiere	M	[Nm]	7	17	34	59	149
Rezistență admisă la încovoiere	M_{rec}	[Nm]	5	12	24	42	107

Date performanță de bază

Bucșe

Indici de performanță pentru o ancoră fără influența distanței față de margine și dintre ele - ETAG 001

Mărime	M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16					
Substrat	Beton nefisurat					Beton fisurat									
Adâncimea efectivă de instalare h_{ef} [mm]	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0	75.0	90.0	75.0	100.0	125.0					
SARCINĂ MEDIE															
SARCINĂ DE TRACȚIUNE $N_{R,u,m}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	12.5	21.6	21.6	34.8	34.8	50.4	100.1	12.5	21.6	21.6	28.1	34.8	43.2	45.2
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	19.2	34.8	34.8	39.4	55.2	60.6	100.1	19.2	28.1	34.8	28.1	43.2	43.2	45.2
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	16.8	31.2	31.2	39.4	49.2	60.6	100.1	16.8	28.1	31.2	28.1	43.2	43.2	45.2
SARCINĂ DE FORFECARE $V_{R,u,m}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8	6.00	10.8	10.8	16.8	16.8	25.2	46.8
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6	9.60	18.0	18.0	27.6	27.6	40.8	75.6
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0	8.40	15.6	15.6	24.0	24.0	34.8	66.0
SARCINĂ SPECIFICĂ															
SARCINĂ DE TRACȚIUNE $N_{R,k}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	10.00	18.0	18.0	29.0	29.0	42.0	70.6	10.00	18.0	18.0	23.4	29.0	36.0	37.7
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	16.0	29.0	29.0	32.8	46.0	50.5	70.6	16.0	23.4	29.0	23.4	36.0	36.0	37.7
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	14.0	25.0	25.0	32.8	40.0	50.5	70.6	14.0	23.4	25.0	23.4	36.0	36.0	37.7
SARCINĂ DE FORFECARE $V_{R,k}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	5.00	9.00	9.00	14.5	14.5	21.0	39.0	5.00	9.00	9.00	14.5	14.5	21.0	39.0
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	8.00	14.5	14.5	23.0	23.0	33.5	62.5	8.00	14.5	14.5	23.0	23.0	33.5	62.5
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	7.00	12.5	12.5	20.0	20.0	29.5	54.5	7.00	12.5	12.5	20.0	20.0	29.5	54.5
SARCINĂ DE PROIECTARE															
SARCINĂ DE TRACȚIUNE $N_{R,d}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	6.67	12.0	12.0	19.3	19.3	28.0	47.1	6.67	12.0	12.0	15.6	19.3	24.0	25.1
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	10.7	19.3	19.3	21.9	30.7	33.7	47.1	10.7	15.6	19.3	15.6	24.0	24.0	25.1
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	7.49	13.4	13.4	21.4	21.4	32.6	47.1	7.49	13.4	13.4	15.6	21.4	24.0	25.1
SARCINĂ DE FORFECARE $V_{R,d}$															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	4.00	7.20	7.20	11.6	11.6	16.8	31.2	4.00	7.20	7.20	11.6	11.6	16.8	31.2
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	6.40	11.6	11.6	18.4	18.4	26.8	50.0	6.40	11.6	11.6	18.4	18.4	26.8	50.0
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	4.49	8.01	8.01	12.8	12.8	18.9	34.9	4.49	8.01	8.01	12.8	12.8	18.9	34.9

Date performanță de bază

Mărime		M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16				
SARCINĂ RECOMANDATĂ															
SARCINĂ DE TRACȚIUNE N_{rec}															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	4.76	8.57	8.57	13.8	13.8	20.0	33.6	4.76	8.57	8.57	11.1	13.8	17.1	18.0
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	7.62	13.8	13.8	15.6	21.9	24.1	33.6	7.62	11.1	13.8	11.1	17.1	17.1	20.0
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	5.35	9.55	9.55	15.3	15.3	22.5	33.6	5.35	9.55	9.55	11.1	15.3	17.1	18.0
SARCINĂ DE FORFECARE V_{rec}															
R-STUDS-58 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	2.86	5.14	5.14	8.29	8.29	12.0	22.3	2.86	5.14	5.14	8.29	8.29	12.0	22.3
R-STUDS-88 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	4.57	8.29	8.29	13.1	13.1	19.1	35.7	4.57	8.29	8.29	13.1	13.1	19.1	35.7
R-STUDS-A4 TIJĂ DE ANCORARE CU TERMINAȚIE HEXAGONALĂ	[kN]	3.21	5.72	5.72	9.16	9.16	13.5	25.0	3.21	5.72	5.72	9.16	9.16	13.5	25.0

Indici de performanță pentru proiectare

Bucșe

Mărime			M6	M8		M10		M12	M16
Adâncimea efectivă de instalare	h_{ef}	[mm]	75.00	75.00	90.00	75.00	100.00	100.00	125.00
SARCINĂ DE TRACȚIUNE									
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; CLASĂ OȚEL 5.8									
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	10.00	18.00	18.00	29.00	29.00	42.00	78.00
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; CLASĂ OȚEL 8.8									
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	16.00	29.00	29.00	46.00	46.00	67.00	125.00
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; OȚEL INOXIDABIL A4-70									
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	14.00	25.00	25.00	40.00	40.00	59.00	109.00
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON NEFISURAT, C20/25 (40°C/24°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	11.00	14.00	14.00	11.00	11.00	11.00	8.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON NEFISURAT, C20/25 (80°C/50°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	11.00	14.00	14.00	11.00	11.00	11.00	8.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON NEFISURAT, C20/25 (120°C/80°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	6.00	4.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON FISURAT, C20/25 (40°C/24°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	10.00	10.00	10.00	9.50	9.50	9.00	4.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON FISURAT, C20/25 (80°C/50°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	10.00	10.00	10.00	9.50	9.50	9.00	4.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON; BETON FISURAT, C20/25 (120°C/80°C)									
Rezistență caracteristică	T_{Rk}	[N/mm ²]	5.00	6.00	6.00	5.00	5.00	5.00	2.00
SMULGEREA ȘI RUPERA CONULUI DE BETON									
Coefficient de siguranță la instalare	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C30 / 37	ψ_c	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.00
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C40 / 50	ψ_c	-	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C50 / 60	ψ_c	-	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.00
SMULGEREA CONULUI DE BETON									
Coefficient de siguranță la instalare	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficient pentru beton fisurat	k	-	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
Coefficient pentru beton fisurat	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Coefficient pentru beton nefisurat	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Coefficient pentru beton nefisurat	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Distanță față de margine	$c_{cr,N}$	[mm]	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$	$1.5 \cdot h_{ef}$
Distanță între ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$	$3.0 \cdot h_{ef}$
FISURAREA BETONULUI									
Coefficient de siguranță la instalare	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Indici de performanță pentru proiectare

Mărime			M6	M8	M10	M12	M16		
SARCINĂ DE FORFECARE									
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; CLASĂ OȚEL 5.8									
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	5.00	9.20	9.20	14.50	14.50	21.10	39.30
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	7.60	18.70	18.70	37.40	37.40	65.50	166.50
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; CLASĂ OȚEL 8.8									
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	8.00	14.60	14.60	23.20	23.20	33.70	62.80
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.20	30.00	30.00	59.80	59.80	104.80	266.40
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI; OȚEL INOXIDABIL A4-70									
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	7.00	12.80	12.80	20.30	20.30	29.50	55.00
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	10.70	26.20	26.20	52.30	52.30	91.70	233.10
Coefficient de siguranță parțial	γ_{Ms}	-	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
EȘEC ÎN CAZUL BETONULUI FISURAT									
Factor	k	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Coefficient de siguranță la instalare	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EȘEC ÎN CAZUL DISTANȚEI FAȚĂ DE MARGINI									
Diametru ancoră	d_{nom}	[mm]	10.00	12.00	12.00	16.00	16.00	16.00	24.00
Lungimea efectivă a ancorei	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 ($h_{ef}; 8d_{nom}$)
Coefficient de siguranță la instalare	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Combinăția de tragere și eșecul conului de beton (TR 029, p.5.2.2.3. acc. to formula 5.2a - $NORk,p=n*d*hef*\tau Rk$).

Distrugerea betonului în formă de con (TR 029, p.5.2.2.4. acc. to formula 5.3a - $NORk,c=k1*fck,cube0,5*hef1,5$).

$hef = h_{nom}$

Date tehnice

Cod produs	Volum [ml]	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
		Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
R-KER-II-300 ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675293738
R-KER-II-345 ¹⁾	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675395203
R-KER-II-400 ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675392103
R-KER-II-300-S ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432045
R-KER-II-400-S ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432076
R-KER-II-300-W ¹⁾	300	10	10	840	5.9	5.9	525.6	5906675432038
R-KER-II-345-W ¹⁾	345	10	10	840	7.6	7.6	668.4	5906675432052
R-KER-II-400-W ¹⁾	400	10	10	560	8.2	8.2	489.2	5906675432069

¹⁾ ETA-17/0594