

R-KF2

ANCORĂ CHIMICĂ UNIVERSALĂ FĂRĂ STIREN PENTRU BETON CU ARMĂTURĂ

Ancoră chimică universală concepută pentru sarcini medii, pentru utilizare în beton în combinație cu tije filetate metrice



CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

Disponibil în trei versiuni cu timp de întărire variabil

Produs cu spectru larg de utilizare în zona capacităților de încărcare medie

Potrivit pentru utilizare multiplă. Produsul parțial utilizat poate fi reutilizat după montarea unei noi duze

Aprobat pentru multe substraturi diferite

Opțiune de utilizare a pistolului manual standard pentru silicon

Cea mai convenabilă ancoră chimică pentru uz general

Ideal pentru aplicații în care ancorele mecanice nu sunt potrivite

Două culori - piatră și gri

SUBSTRATURI



Beton nefisurat
C20/25-C50/60

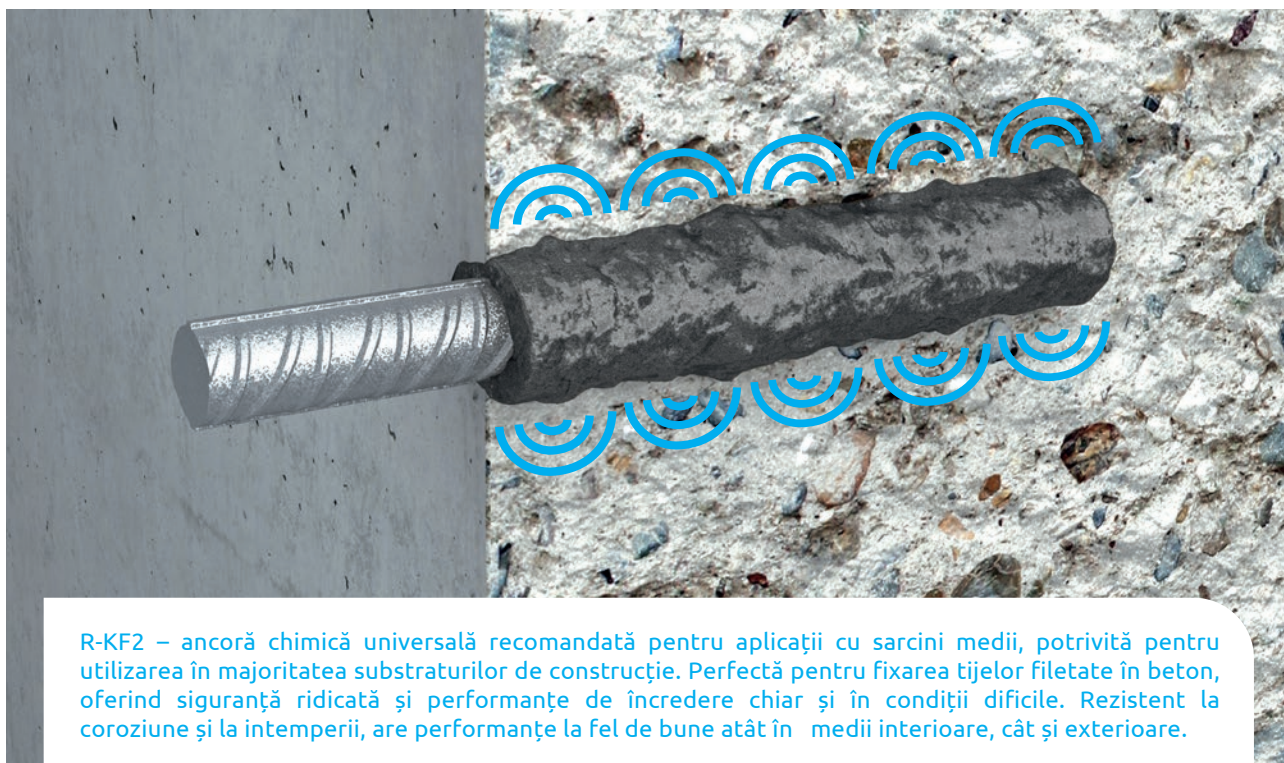


Beton nearmat



Beton armat





APLICAȚII

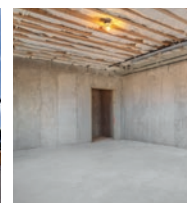
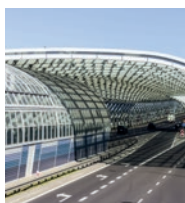
Fixarea bordurilor la structurile podurilor

Fixarea pereților de compartimentare

Reabilitare elemente armate

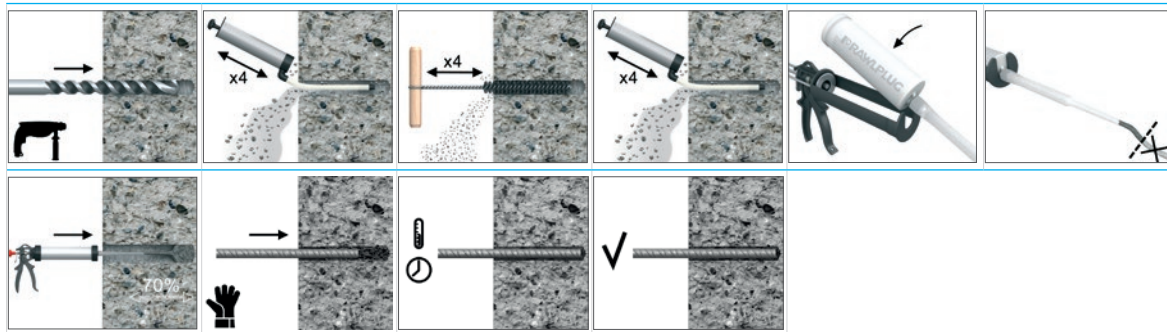
Mustați de armătură pentru grinzi și stalpi

Armături lipsă



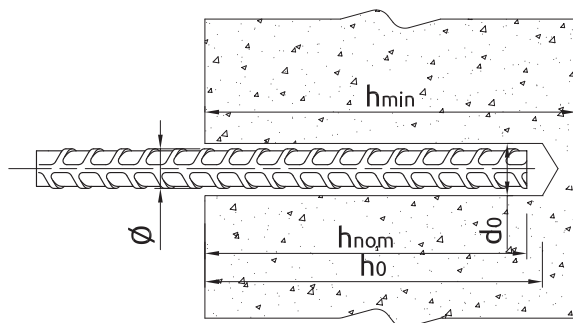
GHID DE INSTALARE

BETON



1. Găuriți la diametrul și adâncimea necesare pentru dimensiunea tijei utilizate.
2. Curățați bine gaura cu o perie și o pompă manuală de cel puțin patru ori înainte de instalare.
3. Introduceți cartușul în pistol și atașați mixerul.
4. Eliminați rășina până când se obține o culoare uniformă (min. 10 cm), pentru a amesteca bine componentele.
5. Introduceți duza mixerului în partea inferioară a găurii și injectați rășina, încet, trăgând ușor de duză pe măsură ce gaura este umplută până la 70% din adâncimea sa.
6. Introduceți imediat bara de armătură, încet și cu o ușoară mișcare de răsucire. Pentru a evita deplasarea barei în timpul de întărire a rășinei (datorită greutatei proprii a barei), utilizați un element de blocare temporar. Lăsați fixarea nemișcată până la expirarea timpului de întărire. După ce rășina s-a întărit, îndepărtați excesul de mortar de pe suprafața substratului din jurul găurii folosind un ciocan.

DATE DE INSTALARE



Dimensiunea			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Diametru armătură	d	[mm]	8	10	12	16	20	25	28	32
Diametru gaură în substrat	d ₀	[mm]	12	14	16	20	25	32	34	40
Adâncimea minimă a găurii în substrat	h ₀	[mm]	h _{ef} + 5							
Grosime minimă a substratului	h _{min}	[mm]	h _{ef} + 30 ≥ 100				h _{ef} + 2 · d ₀			
Distanță minimă între ancore	s _{min}	[mm]	40	40	40	40	50	50	60	65
Distanță minimă față de margine	c _{min}	[mm]	40	40	40	40	50	50	60	65
Adâncimea minimă de instalare	h _{ef,min} ¹⁾	[mm]	60	60	70	80	90	100	112	128
Adâncimea maximă de instalare	h _{ef,max} ²⁾	[mm]	160	200	240	320	400	500	560	640

¹⁾ h_{ef,min} = h_{nom,min}

²⁾ h_{ef,max} = h_{nom,max}

PROPRIETĂȚI MECANICE

Dimensiune			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Rezistență nominală ultimă la întindere	f _{uk}	[N/mm ²]	540	540	540	540	540	540	540	540
Rezistență nominală la curgere	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Arie secțiune transversală	A _s	[mm ²]	50,3	78,5	113,1	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2
Modul de elasticitate al secțiunii	W _{el}	[mm ³]	50,3	98,2	169,6	402,1	785,4	1534,0	2155,1	3217,0
Rezistență caracteristică la încovoiere	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	32,6	63,6	109,9	260,6	508,9	994,0	1396,5	2084,6
Rezistență de calcul la încovoiere	M	[Nm]	21,7	42,4	73,3	173,7	339,3	662,7	931,0	1389,7
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Rezistență nominală ultimă la întindere	f _{uk}	[N/mm ²]	575	575	575	575	575	575	575	575
Rezistență nominală la curgere	f _{yk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500	500	500	500
Arie secțiune transversală	A _s	[mm ²]	50,3	78,5	113,1	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2
Modul de elasticitate al secțiunii	W _{el}	[mm ³]	50,3	98,2	169,6	402,1	785,4	1534,0	2155,1	3217,0
Rezistență caracteristică la încovoiere	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	34,7	67,7	117,1	277,5	541,9	1058,4	1487,0	2219,7
Rezistență de calcul la încovoiere	M	[Nm]	23,1	45,2	78,0	185,0	361,3	705,6	991,4	1479,8

PROPRIETĂȚI MECANICE

Dimensiune			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Rezistență nominală ultimă la întindere	f_{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	620	620	620
Rezistență nominală la curgere	f_{yk}	[N/mm ²]	420	420	420	420	420	420	420	420
Arie secțiune transversală	A_s	[mm ²]	50,3	78,5	113,1	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2
Modul de elasticitate al secțiunii	W_{el}	[mm ³]	50,3	98,2	169,6	402,1	785,4	1534,0	2155,1	3217,0
Rezistență caracteristică la încovoiere	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	34,7	67,7	117,1	185,9	277,5	541,9	1058,4	2219,7
Rezistență de calcul la încovoiere	M	[Nm]	23,1	45,2	78,0	123,9	185,0	361,3	705,6	1479,8

TIMP DE LUCRU ȘI ÎNTĂRIRE

R-KF2 (versiunea standard)

Temperatură substrat	Timp de lucru maxim	Timp minim de întărire ¹⁾
[°C]	[min]	[min]
-5 to 0	22	480 (8h)
0 to 5	14	240 (4h)
+5 to +10	9	120 (2h)
+10 to +15	5,5	90 (1,5h)
+15 to +20	3,5	60
+20 to +25	2	45
+25 to +30	1,5	35
+30 to +35	1	30
+35 to +40	1	25

R-KF2-S (versiunea pentru sezon de vară)

Temperature of substrate	Timp de lucru maxim	Timp minim de întărire ¹⁾
[°C]	[min]	[min]
-5 to 0	70	1440 (24h)
0 to +5	43	1080 (18h)
+5 to +10	24	720 (12h)
+10 to +15	15	480 (8h)
+15 to +20	8	360 (6h)
+20 to +25	6	240 (4h)
+25 to +30	5,5	180 (3h)
+30 to +35	4	90 (1,5h)
+35 to +40	3,5	1h

R-KF2-W (versiunea pentru sezon de iarnă)

Temperatură substrat	Timp de lucru maxim	Timp minim de întărire ¹⁾
[°C]	[min]	[min]
-20 to -15	45	1140 (24h)
-15 to -10	32	1080 (18h)
-10 to -5	22	480 (8h)
-5 to 0	14	300 (5h)
0 to +5	9	120 (2h)
+5 to +10	6,5	60
+10 to +15	4	45
+15 to +20	2,5	30
+20 to +25	1	15
+25 to +30	45sec	15

Temperatura minimă a rășinei = 5°C
Temperatura maximă a rășinei = 25°C

¹⁾ Pentru condiții umede și găuri inundate, timpul de întărire se va dubla.

DATE DE PERFORMANȚĂ DE BAZĂ

Date de performanță pentru o singură ancoră fără influență față de margine și distanța între ancore

Dimensiune			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Adâncimea minimă de ancorare	[mm]		60	60	70	80	90	100	112	128
Adâncimea maximă de ancorare	[mm]		160	200	240	320	400	500	560	640
SARCINĂ ULTIMĂ MEDIE										
SARCINĂ TRACȚIUNE $N_{Ru,m}$										
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]		25,8	30,8	39,5	48,3	57,6	67,5	80,0	97,8
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]		28,5	44,5	64,1	114,0	178,1	278,3	349,1	456,0
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]		25,8	30,8	39,5	48,3	57,6	67,5	80,0	97,8
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]		30,3	47,4	68,3	121,4	189,7	296,4	371,8	485,6
$f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]		25,8	30,8	39,5	48,3	57,6	67,5	80,0	97,8
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]		32,7	51,1	73,6	130,9	204,5	319,6	400,9	523,6
SARCINĂ FORFECARE $V_{Ru,m}$										
$f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]		17,1	26,7	38,5	68,4	106,9	135,0	160,0	195,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]		17,1	26,7	38,5	68,4	106,9	167,0	209,5	273,6
$f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]		18,2	28,5	41,0	72,8	113,8	135,0	160,0	195,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]		18,2	28,5	41,0	72,8	113,8	177,8	223,1	291,3

DATE DE PERFORMANȚĂ DE BAZĂ

Date de performanță pentru o singură ancoră fără influență față de margine și distanța între ancore

Dimensiune		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Adâncimea minimă de ancorare	[mm]	60	60	70	80	90	100	112	128
Adâncimea maximă de ancorare	[mm]	160	200	240	320	400	500	560	640
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	19,6	30,7	44,2	78,5	115,3	135,0	160,0	195,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	19,6	30,7	44,2	78,5	122,7	191,7	240,5	314,1
SARCINĂ CARACTERISTICĂ									
SARCINĂ TRACȚIUNE N_{Rk}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	14,3	16,4	23,5	34,6	42,0	49,2	58,3	71,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	27,1	42,4	61,1	108,6	169,6	265,1	310,3	373,2
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	14,3	16,4	23,5	34,6	42,0	49,2	58,3	71,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	28,9	45,2	65,0	115,6	180,6	271,0	310,3	373,2
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	14,3	16,4	23,5	34,6	42,0	49,2	58,3	71,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	31,2	48,7	70,1	124,7	191,0	271,0	310,3	373,2
SARCINĂ FORFECARE V_{Rk}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	13,6	21,2	30,5	54,3	84,0	98,4	116,6	142,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	13,6	21,2	30,5	54,3	84,8	132,5	166,3	217,1
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	14,5	22,6	32,5	57,8	84,0	98,4	116,6	142,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	14,5	22,6	32,5	57,8	90,3	141,1	177,0	231,2
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	15,6	24,3	35,1	62,3	84,0	98,4	116,6	142,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	15,6	24,3	35,1	62,3	97,4	152,2	190,9	249,3
SARCINĂ DE PROIECTARE									
SARCINĂ TRACȚIUNE N_{Rd}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	6,8	7,8	13,0	19,2	23,3	27,3	32,4	39,6
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	18,2	26,0	43,6	76,9	106,1	150,5	172,4	207,3
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	6,8	7,8	13,0	19,2	23,3	27,3	32,4	39,6
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	18,2	26,0	44,7	76,9	106,1	150,5	172,4	207,3
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	6,8	7,8	13,0	19,2	23,3	27,3	32,4	39,6
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	18,2	26,0	44,7	76,9	106,1	150,5	172,4	207,3
SARCINĂ FORFECARE V_{Rd}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	9,0	14,1	20,4	36,2	46,7	54,7	64,8	79,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	9,0	14,1	20,4	36,2	56,5	88,4	110,8	144,8
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	9,6	15,1	21,7	38,4	46,7	54,7	64,8	79,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	9,6	15,1	21,7	38,5	60,2	94,1	118,0	154,1
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	10,4	15,6	23,4	38,4	46,7	54,7	64,8	79,2
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	10,4	16,2	23,4	41,6	64,9	101,4	127,3	166,2
SARCINĂ RECOMANDATĂ									
SARCINĂ TRACȚIUNE N_{Rd}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	4,9	5,6	9,3	13,7	16,7	19,5	23,1	28,3
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	13,0	18,6	31,2	54,9	75,8	107,5	123,2	148,1
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	4,9	5,6	9,3	13,7	16,7	19,5	23,1	28,3
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	13,0	18,6	32,0	54,9	75,8	107,5	123,2	148,1
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	4,9	5,6	9,3	13,7	16,7	19,5	23,1	28,3
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	13,0	18,6	32,0	54,9	75,8	107,5	123,2	148,1
SARCINĂ FORFECARE V_{Rd}									
f_{uk} = 540 (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	6,5	10,1	14,5	25,9	33,3	39,0	46,3	56,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	6,5	10,1	14,5	25,9	40,4	63,1	79,2	103,4
f_{uk} = 575 (e.g. B 500 SP acc. to EC2)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	6,8	10,8	15,5	27,4	33,3	39,0	46,3	56,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	6,9	10,8	15,5	27,5	43,0	67,2	84,3	110,1
f_{uk} = 620 (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)									
Adâncimea minimă de ancorare	[kN]	7,4	11,2	16,7	27,4	33,3	39,0	46,3	56,5
Adâncimea maximă de ancorare	[kN]	7,4	11,6	16,7	29,7	46,4	72,5	90,9	118,7

DATE DE PERFORMANȚĂ DE BAZĂ



Dimensiune			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
SARCINĂ TRACIUNE										
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	27,1	42,4	61,1	108,6	169,6	265,1	332,5	434,3
Coef. parțial de siguranță	γ_{Ms}	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	28,9	45,2	65,0	115,6	180,6	282,3	354,1	462,4
Coef. parțial de siguranță	γ_{Ms}	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Coef. parțial de siguranță	$N_{Rk,s}$	[kN]	31,2	48,7	70,1	124,7	194,8	304,3	381,8	498,6
Coef. parțial de siguranță	γ_{Ms}	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
COMBINAREA SMULGERII ȘI CEDAREA CONULUI DE BETON; DURATA DE VIAȚĂ DE 50 ANI										
BETON NEFISURAT C20/25										
Rezistență caracteristică de aderență (24°C / 40°C)	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	9,5	8,7	8,9	8,6	7,6	6,9	6,3	5,8
Rezistență caracteristică de aderență (50°C / 80°C)	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	8,9	8,1	8,3	8,1	7,1	6,5	5,9	5,4
COEFICIENTȚI										
Coef. de creștere pentru beton C30/37	ψ_c	-	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Coef. de creștere pentru beton C40/50	ψ_c	-	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Coef. de creștere pentru beton C50/60	ψ_c	-	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Factor sarcină susținută (24°C / 40°C)	$\psi_{f,sus}^0$	-	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Factor sarcină susținută (50°C / 80°C)	$\psi_{f,sus}^0$	-	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Coef. de siguranță la instalare	γ_{inst}	-	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
COMBINAREA SMULGERII ȘI CEDAREA CONULUI DE BETON; DURATA DE VIAȚĂ DE 100 ANI										
BETON NEFISURAT C20/25										
Rezistență caracteristică de aderență (24°C / 40°C)	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	9,5	8,7	8,9	8,6	7,6	6,9	6,3	5,8
Rezistență caracteristică de aderență (50°C / 80°C)	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	8,9	8,1	8,3	8,1	7,1	6,5	5,9	5,4
COEFICIENTȚI										
Coef. de creștere pentru beton C30/37	ψ_c	-	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Coef. de creștere pentru beton C40/50	ψ_c	-	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Coef. de creștere pentru beton C50/60	ψ_c	-	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Factor sarcină susținută (24°C / 40°C)	$\psi_{f,sus}^0$	-	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Factor sarcină susținută (50°C / 80°C)	$\psi_{f,sus}^0$	-	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Coef. de siguranță la instalare	γ_{inst}	-	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
CEDAREA CONULUI DE BETON										
Coef. pentru beton nefisurat	$k_{ucr,N}$	-	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Distanță față de margine	$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 · hef							
Distanță între ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	3,0 · hef							
Coef. de siguranță la instalare	γ_{inst}	-	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
CEDAREA BETONULUI PRIN DESPICARE										
Coef. de siguranță la instalare	γ_{inst}	-	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
SARCINĂ FORFECARE										
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 540$ (e.g. 500 B acc. to BS 4449; B 500 B acc. to SS 560)										
Rezistență caracteristică fără braț de pârghie	$V_{Rk,s}$	[kN]	13,6	21,2	30,5	54,3	84,8	132,5	166,3	217,1
Factor de ductilitate	k_f	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	32,6	63,6	109,9	260,6	508,9	994,0	1396,5	2084,6
Coef. de siguranță la instalare	γ_{Ms}	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 575$ (e.g. B 500 SP acc. to EC2)										
Rezistență caracteristică fără braț de pârghie	$V_{Rk,s}$	[kN]	14,5	22,6	32,5	57,8	90,3	141,1	177,0	231,2
Factor de ductilitate	k_f	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	34,7	67,7	117,1	277,5	541,9	1058,4	1487,0	2219,7
Coef. de siguranță la instalare	γ_{Ms}	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
CEDAREA OȚELULUI, $f_{uk} = 620$ (e.g. G-60 acc. to ASTM 615)										
Rezistență caracteristică fără braț de pârghie	$V_{Rk,s}$	[kN]	15,6	24,3	35,1	62,3	97,4	152,2	190,9	249,3
Factor de ductilitate	k_f	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	34,7	67,7	117,1	185,9	277,5	541,9	1058,4	2219,7
Coef. de siguranță la instalare	γ_{Ms}	-	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
CEDAREA BETONULUI PRIN PRY-OUT										
Factor	k_B	-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Coef. de siguranță la instalare	γ_{inst}	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
CEDAREA MARGINII BETONULUI										
Diametru ancoră	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	25	28	32
Lungimea efectivă a ancorajului	l_f	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}; \leq 12 \cdot d_{nom})$				$l_f = \min(h_{ef}; \leq 12 \cdot d_{nom})$			
Factor parțial de siguranță	γ_{inst}	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

DATE COMERCIALE ALE PRODUSULUI

Cod produs	Ambalaj	Versiune	Volum [ml]	Cantitate			EAN
				Cutie [pcs]	Outer [pcs]	Palet [pcs]	
R-KF2-175	cartuş	standard	175	10	10	840	5906675641638
R-KF2-300	cartuş	standard	300	10	10	840	5906675431017
R-KF2-300-S	cartuş	vară	300	10	10	840	5906675641652
R-KF2-300-STONE	cartuş	standard	300	10	10	840	5906675641645
R-KF2-410	cartuş	standard	410	10	10	560	5906675641669
R-KF2-410-S	cartuş	vară	410	10	10	560	5906675641683
R-KF2-410-STONE	cartuş	standard	410	10	10	560	5906675641676
R-KF2-300-W	cartuş	iarnă	300	10	10	840	5906675652351
R-KF2-410-W	cartuş	iarnă	410	10	10	650	5906675652368

PRODUSE ASOCIATE

GĂURIRE	SCULE ELECTRICE	Ciocan rotopercutor SDS plus, 850 W R-PRH26850 	Ciocan rotopercutor fără fir 18V SDS plus 2,0J R-PRH18 
	ACCESORII	Burghiu de rotopercuție Dustlessdrill SDS Plus RT-SDSH 	Burghiu Aggressor SDS Plus RT-SDSA  Burghiu Rebardrill SDS Plus RT-SDSR 
CURĂȚARE	CURĂȚARE AUTOMATĂ	Perie cu cuplaj filetat pentru montajul extensiilor R-BRUSH TC 	Extensie R-BRUSH-EXT-H-TC  Extensie cu suport R-BRUSH-EXT-H-SDS 
	SISTEM DE CURĂȚARE CU AER	Furtun prelungitor pentru aplicații R-NOZ-EXT 	Duză de suflare pentru curățarea găurilor R-NOZ-ADAPTER 
DOZARE	CURĂȚARE MANUALĂ	Perie cu cuplaj filetat pentru montajul extensiilor R-BRUSH-TC 	Extensie R-BRUSH-EXT-LT  Extensie cu mâner pentru curățare manuală R-BRUSH-EXT-LH  Manual Blowpump R-BLOWPUM 
	SISTEM DE DOZARE	Pistol manual pentru cartușe R-GUN-MULTI 	Pistol manual pentru cartușe R-GUN-300-N  Pistol manual pentru cartușe R-GUN-380-N 

PRODUSE ASOCIATE

DOZARE	ACCESORII	Piston de dozare R-NOZ-P-16-26 	Furtun prelungitor pentru aplicații R-NOZ-EXT 	Mixer de amestecare R-NOZ 
ANCORAJ	ACCESORII	Bară de armătură 		