

DRACOFIX EP

UNIVERZALNO TIKSOTROPNO EPOKSIDNO LJEPILO U SPREMNIK ZA SIDRENJE I KONSTRUKCIJSKO LIJEPLJENJE



DRACOFIX EP dvokomponentno je konstrukcijsko ljepilo na bazi epoksidnih smola za sidrenje i konstrukcijsko pričvršćivanje na betonske površine, kamene materijale, ciglu, drvo i građevinske materijale općenito. S obzirom na vrlo visoku sposobnost prianjanja i otpornost na naprezanje koje proizlazi iz velikih opterećenja, te brzi razvoj mehaničke otpornosti, **DRACOFIX EP** prikladan je za sidrenje šipki i lijepljenje metalnih elemenata. **DRACOFIX EP** također se može upotrebljavati kao sredstvo za brtvljenje između materijala različite prirode.

PREDNOSTI

- ✓ **DRACOFIX EP dvokomponentno je epoksidno ljepilo za konstrukcijsko sidrenje i pričvršćivanje. Specifične karakteristike proizvoda jesu:**
 - ✓ **TIKSOTROPNO:** DRACOFIX EP moguće je lako nanijeti vertikalno, kao i u nadzemnim konstrukcijama.
 - ✓ **KONSTRUKCIJSKO LJEPILO:** DRACOFIX EP ne skuplja se i stvara konstrukcijsko lijepljenje čak i između elemenata od različitih materijala.
 - ✓ **KEMIJSKA OTPORNOST:** DRACOFIX EP ima povećanu otpornost na vodu, soli, ugljikovodike, agresivne, kisele, alkalne i slane otopine itd.
 - ✓ **VISOKA MOĆ LIJEPLJENJA:** DRACOFIX MT ima izvrsno prianjanje na građevinske materijale kao što su beton, zid, drvo, čelik i prirodnji kamen.
 - ✓ **POVEĆANE MEHANIČKE OTPORNOSTI:** DRACOFIX EP razvija odličnu tlačnu i vlačnu čvrstoću čak i nekoliko sati nakon nanošenja.
 - ✓ **SVESTRANA PRIMJENA:** DRACOFIX EP može se nanositi i u teškim ekološkim i klimatskim uvjetima.
 - ✓ **BRZO PUŠTANJE U UPOTREBU**



PODRUČJA PRIMJENE

DRACOFIX EP upotrebljava se kao ljepilo za konstrukcijsko sidrenje:

- ✓ navojnih šipki, s poboljšanim prianjanjem, metalnih elemenata itd.

DRACOFIX EP može se upotrebljavati i za:

- ✓ pričvršćivanje između materijala različite prirode (čelik, beton)
 - ✓ nanošenje na vlažne ili mokre podloge
 - ✓ fugiranje pukotina, popravke i popunjavanje
 - ✓ brtvljenje rupa velikog promjera ili područja primjene sa šipkama velikog promjera, u tim se područjima primjene preporučuje smanjenje opterećenja za približno 20 %
 - ✓ sidrenje visoke dielektrične snage koja otklanjanju učinak lutajućih struja

PRIPREMA PODLOGA

ČIŠĆENJE

- ▶ Uklonite sve neujednačene dijelove, s niskom mehaničkom otpornošću i u fazi odvajanja od obuhvaćenog područja, bušenje rupa za sidrenje na čvrstu i kompaktnu podlogu.
 - ▶ Rupe se moraju biti očišćene i bez prašine: uklonite prašinu, ulje, masti, boje, prljavštinu, krhotine i sve ostatke koji bi mogli utjecati na prijanjanje.

BUŠENJE RUPA

- ▶ Izbušite rupu, provjeravajući njezinu okomitost.
 - ▶ Ispušte rupu namjenskom pumpom za ispuhivanje (ili stlačenim zrakom), očistite bočnu površinu rupe četkom, a zatim ponovno ispušte rupu dok iz nje više ne budu izlazili prašina i/ili ostaci drugih materijala.

NAČIN UPOTREBE

Dvije komponente proizvoda **DRACOFIX EP** zapakirane su u jednom spremniku od 470 ml s pretincima koji se nalaze jedan do drugog. Komponente se miješaju u otvoru miješalice tijekom faze izvlačenja, koja se izvodi posebnim pištoljem.

DRACOFIX EP idealan je za pričvršćivanje s promjenjivom dubinom sidrenja, kako se bi projektantu pružio visok stupanj savitljivosti. Pričekajte vrijeme stvrdnjavanja i postavljanja navedeno u tehničkom listu.

PRIPREMA SPREMNIKA:

- ▶ Pričvrstite miješalicu na spremnik i umetnите ih u pumpu.
Tijekom pripreme zaštitite ruke i lice.
 - ▶ Istisnite prvi dio proizvoda, pri čemu pazite na sljedeće: 1) putem (prozirne) miješalice protok proizvoda mora se sastojati od dijela A (bijele boje) i dijela B (crne boje). 2) dvije komponente moraju biti potpuno izmiješane. Potpuno miješanje postižete kad proizvod, dobiven spajanjem dviju komponenti, izlazi iz miješalice u ujednačenoj boji. Spremnik je tek sad spreman za upotrebu.



- ▶ Istisnite proizvod **DRACOFIX EP** u rupu dok se ne napuni 2/3.
 - ▶ U slučaju perforiranog materijala, umetnите mali plastični kavez, a zatim istisnite u taj kavez.
 - ▶ Prije nego što umetnete šipku, provjerite je li površina šipke suha, očišćena od ulja i drugih onečišćujućih sredstava.
 - ▶ Umetnute šipku rotacijom kako bi izašli mjehurići zraka.
 - ▶ Pričekajte vrijeme stvrđnjavanja i postavljanja navedeno u tehničkom listu.



PAKIRANJA I ČUVANJE

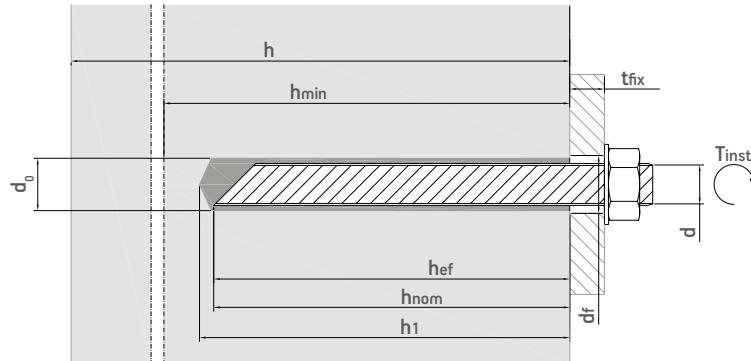
DRACOFIX EP dostupan je u sljedećim pakiranjima:

- ▶ Spremniči shuttle (s dva odjeljka) od 470 ml u kutiji od 12 komada.

Ako se čuva u izvornom pakiraju u zatvorenom prostoru na suhom mjestu pri temperaturi ne nižoj od + 5 °C, proizvod zadržava svoja obilježja 24 mjeseca.



PODATCI O POSTAVLJANJU



LEGENDA:

- d [mm]: promjer šipke
- h_{min} [mm]: minimalna debljina podloge
- d_0 [mm]: promjer rupe
- h_1 [mm]: dubina rupe
- h_{nom} [mm]: dubina umetanja
- hef [mm]: efektivna dubina sidrenja
- $tfix$ [mm]: savitljiva debljina
- df [mm]: promjer rupe savitljive debljine
- T_{inst} [Nm]: okretni moment

NAPOMENA

Prije ugradnje proizvoda, pregledajte ovaj odjeljak i cijeli postupak ugradnje na sljedećim stranicama. Odbacujemo svaku odgovornost za nepravilnu upotrebu proizvoda.

VREMENA POLAGANJA

NAJMANJA JE TEMPERATURA PROIZVODA ZA NANOŠENJE + 5 °C

TEMPERATURA PODLOGE	VRIJEME OBRADIVOSTI	ČEKANJE ZA OPTEREĆENJE
50 °C	7 min	7 h
40 °C	15 min	7 h
30 °C	20 min	12 h
25 °C	30 min	14 h
20 °C	50 min	16 h
15 °C	1 h 10'	22 h
10 °C	1 h 40'	28 h
5 °C	2 h 30'	41 h
0 °C	3 h 20'	54 h

BROJ PRIČVRSNIKA

ŠIPKA S NAVOJEM	RUPE d_0 [mm] x h_1 [mm]	BR. PRIČVRSNIKA
M 8	10 x 85	± 89
M 10	12 x 95	± 60
M 12	14 x 115	± 36
M 16	18 x 130	± 24
M 20	24 x 175	± 8
M 24	28 x 215	± 6
M 27	30 x 245	± 5
M 30	35 x 275	± 3
ČELIČNA ŠIPKA	RUPE d_0 [mm] x h_1 [mm]	BR. PRIČVRSNIKA
M 8	12 x 80	± 55,0
M 10	14 x 100	± 36,5
M 12	16 x 120	± 26,0
M 14	18 x 140	± 19,5
M 16	20 x 160	± 15,0
M 20	25 x 200	± 8,0
M 25	30 x 250	± 5,0
M 28	35 x 280	± 3,0
M 32	40 x 320	± 2,0

PRIČVRŠĆIVANJE
MATERIJALA:

- BETON
- KAMEN
- OPEKA
- DRVO

Pravne napomene: prethodno navedeni broj sredstava za učvršćivanje određen je brojenjem isključivo teorijskog volumena proizvoda koji je potreban za punjenje rupe ili (malog kavezā), pri čemu je isključen volumen umetnute šipke. Iako je u teorijski izračun uključena standardna prekomjerna potrošnja, stvarna količina proizvoda može se razlikovati od te vrijednosti ovisno o efektivnom načinu polaganja.



Mogućnost > 1 Mogućnost > 7
M 12 / M 24 M 8 / M 30



M 16 / M 24



MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	MIN. DEBLJINA POLOGE			PROMJER RUPE	DUBINA RUPE			DUBINA UMETANJA			EF. DUBINA SIDRENJA			SVOJSTVENI MEĐUOSNI RAZMAK			UDALJENOST OD RUBA OBILJEŽJE		
			d [mm]	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]		h _i [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr, N} [mm]	C _{cr, N} [mm]	min.	prosj.	maks.	min.	prosj.	maks.	min.	prosj.	maks.	
M8-M30 BETON BEZ PUKOTINA	M8	≥ 5,8 – A4 / 70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	202	202	90	101	101
	M10	≥ 5,8 – A4 / 70	100	120	230	12	65	95	205	60	90	200	60	90	200	180	242	242	90	121	121
	M12	≥ 5,8 – A4 / 70	100	140	270	14	75	115	245	70	110	240	70	110	240	210	291	291	105	145	145
M12-M24 BETON S PUKOTINAMA	M16	≥ 5,8 – A4 / 70	116	161	356	18	85	130	325	80	125	320	80	125	320	240	375	388	120	188	194
	M20	≥ 5,8 – A4 / 70	138	218	448	24	95	175	405	90	170	400	90	170	400	270	462	462	135	231	231
	M24	≥ 5,8 – A4 / 70	152	266	536	28	100	215	485	96	210	480	96	210	480	288	554	554	144	277	277
M16-M24 SEISMIC ANNEX-E	M27	≥ 5,8 – A4 / 70	170	300	600	30	115	245	545	110	240	540	110	240	540	330	624	624	165	312	312
	M30	≥ 5,8 – A4 / 70	190	340	670	35	125	275	605	120	270	600	120	270	600	360	693	693	180	346	346

MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	MIN. MEĐUOSNI RAZMAK		MIN. UDALJENOST OD RUBA	DEBLJINA ZA PRIEVRSUVANJE	PROMJER RUPE DEBLJINA ZA PRIEVRSUVANJE	KLJUČ		OKRETNI MOMENT	
			d [mm]	S _{min} [mm]				t _{fix} [mm] min. ÷ maks.	di [mm]	S _w [mm]	C _{inst} [Nm]
M8-M30 BETON BEZ PUKOTINA	M8	≥ 5,8 – A4 / 70		40	40	0 ÷ 1500	9	13	10		
	M10	≥ 5,8 – A4 / 70		50	50	0 ÷ 1500	12	17	20		
	M12	≥ 5,8 – A4 / 70		60	60	0 ÷ 1500	14	19	40		
M12-M24 BETON S PUKOTINAMA	M16	≥ 5,8 – A4 / 70		80	80	0 ÷ 1500	18	24	80		
	M20	≥ 5,8 – A4 / 70		100	100	0 ÷ 1500	22	30	130		
	M24	≥ 5,8 – A4 / 70		120	120	0 ÷ 1500	26	36	200		
M16-M24 SEISMIC ANNEX-E	M27	≥ 5,8 – A4 / 70		135	135	0 ÷ 1500	29	41	270		
	M30	≥ 5,8 – A4 / 70		150	150	0 ÷ 1500	33	46	300		

Kako bi se izbjeglo moguće pucanje, debljina betonske podlage mora biti $h \geq 2hef$

Rev. 01-23 / Str. 4/18

DRACOFIX EP



MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	PROMJER RUPE	DULJINA SIDRENJA (**)			MIN. MEDIJSNI RAZMAJ		MIN. UDALJENOST OD RUBA		
	d [mm]	* Čelična šipka = B450C / BST 500	d₀ [mm]	lv [mm]	MIN lo	MAKS lb	S _{ef} [mm]	MIN lb	C _{cr, N} [mm]	MIN lo	MAKS lb
C20/25 BETON	0 8	Čelična šipka*	12	115	200	700	40	37	42	42	72
	0 10	Čelična šipka*	14	145	200	900	40	39	42	42	84
	0 12	Čelična šipka*	16	170	200	1100	48	40	42	42	96
	0 14	Čelična šipka*	18	200	210	1300	56	42	43	43	108
	0 16	Čelična šipka*	20	230	240	1400	64	44	45	45	114
	0 20	Čelična šipka*	25	285	300	1800	80	47	48	48	138
	0 25	Čelična šipka*	30	355	375	2200	100	61	63	63	172
	0 28	Čelična šipka*	35	400	420	2500	112	64	65	65	190
	0 32	Čelična šipka*	40	455	480	2500	128	67	69	69	190

(**) Duljina sidrenja u skladu s EC2 i TR023; lb = duljina sidrenja; l0 = duljina nadgradnje

DRACOFIX EP



MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	MIN. DEBLJINA PODLOGE			PROMJER RUPE			DUBINA RUPE			DUBINA UMETANJA			EF. DUBINA SIDRENJA			SVOJSTVENI MEĐUOSNI RAZMAK			UDALJENOST OD RUBA OBILJEŽJE			MEĐUOSNI RAZMAK MIN.		UDALJENOST MIN. OD RUBA	
			d [mm]	* Čelična šipka = B450C / BST 500		h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]													
BETON BEZ PUKOTINA	0 8	Čelična šipka*	100	110	190	12	65	85	165	60	80	160	60	80	160	120	160	320	60	80	160	40	40	40	40		
	0 10	Čelična šipka*	100	120	230	14	65	95	205	60	90	200	60	90	200	120	180	400	60	90	200	45	45	45	45		
	0 12	Čelična šipka*	102	142	275	16	75	115	245	70	110	240	70	110	240	140	220	480	70	110	240	55	55	55	55		
	0 14	Čelična šipka*	116	161	316	18	85	130	285	80	125	280	80	125	280	160	250	560	80	125	280	63	63	63	63		
	0 16	Čelična šipka*	120	180	360	20	85	145	325	80	140	320	80	140	320	160	280	640	80	140	320	70	70	70	70		
	0 20	Čelična šipka*	140	220	450	25	95	175	405	90	170	400	90	170	400	180	340	800	90	170	400	85	85	85	85		
	0 25	Čelična šipka*	160	270	560	30	105	215	505	100	210	500	100	210	500	200	420	1000	100	210	500	105	105	105	105		
	0 28	Čelična šipka*	182	340	630	35	117	275	565	112	270	560	112	270	560	112	224	540	1120	112	270	560	135	135	135	135	
	0 32	Čelična šipka*	208	380	720	40	133	305	645	128	300	640	128	300	640	128	256	600	1280	128	300	640	150	150	150	150	

> Parametri ugradnje koji važe za nanošenja u skladu s teorijom sidrenja.

MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	DEBLJINA MIN. PODLOGE		PROMJER RUPE		DUBINA RUPE		DUBINA UMETANJA		EF. SIDRENJA		SVOJSTVENI MEĐUOSNI RAZMAK		SVOJSTVENA MEĐUOSNI RAZMAK		MEĐUOSNI RAZMAK MIN.		MIN. UDALJENOST OD RUBA		DEBLJINA ZA UČVRŠĆENJE MAKS.		PROMJER RUPE ZA DEBLJ. ZA PRIČVRŠĆIVANJE		KLJUČ	OKRETNI MOMENT
			d [mm]	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _{fix} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]										
PUNA OPEKA	M8	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	200	10	85	80	80	160	200	100	100	10	9	13	7											
	M10	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	250	12	90	85	85	200	200	100	100	20	12	17	15											
	M12	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	300	14	100	95	95	240	200	100	100	30	14	19	25											
	M16	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	350	18	130	125	125	320	200	100	100	35	18	24	30											

MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	DEBLJINA MIN. PODLOGE		PROMJER RUPE		DUBINA RUPE		DUBINA UMETANJA		EF. SIDRENJA		SVOJSTVENI MEĐUOSNI RAZMAK		SVOJSTVENA MEĐUOSNI RAZMAK		MEĐUOSNI RAZMAK MIN.		MIN. UDALJENOST OD RUBA		DEBLJINA ZA UČVRŠĆENJE MAKS.		PROMJER RUPE ZA DEBLJ. ZA PRIČVRŠĆIVANJE		KLJUČ	OKRETNI MOMENT
			d [mm]	h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _{fix} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]										
LAMELIRANO DRVO	M8	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	160	10	85	80	80	100	80	50	50	10	9	13	7											
	M10	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	200	12	105	100	100	125	100	50	50	20	12	17	15											
	M12	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	240	14	125	120	120	150	120	60	60	30	14	19	25											
	M16	≥ 4,6 – A2 / 70 A4/70	320	18	165	160	160	200	160	80	80	35	18	24	30											

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



+24°



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- $N_{R\text{un}} \text{ [kN]}$: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - $V_{R\text{un}} \text{ [kN]}$: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - $N_{R\text{k}}$ [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - $V_{R\text{k}}$ [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MIN [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	≥ 5,8	M 12	70	27,8	26,2	20,9	21,9	9,9	12,5
	≥ 5,8	M 16	80	33,9	48,9	25,7	40,8	12,2	19,8
	≥ 5,8	M 20	90	40,5	76,2	30,7	61,5	14,6	29,2
	≥ 5,8	M 24	96	44,6	89,3	33,8	67,7	16,1	32,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} PROS. [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	≥ 5,8	M 12	110	43,8	26,2	32,9	21,9	15,6	12,5
	≥ 5,8	M 16	125	66,3	48,9	43,1	40,8	20,5	23,3
	≥ 5,8	M 20	170	105,2	76,2	79,8	63,5	38,0	36,2
	≥ 5,8	M 24	210	144,5	110,4	109,5	92,0	52,1	52,5

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
BETON S PUKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MAKs [mm]	N _{Rm} [kN]	V _{Rm} [kN]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	8,8	M 12	240	67,4	40,4	67,4	33,7	32,1	19,2
	8,8	M 16	320	125,0	75,0	110,4	62,5	52,6	35,7
	8,8	M 20	400	203,0	121,8	189,2	101,5	90,1	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	278,0	146,5	132,5	83,7

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	hef min [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
C20/25 BETON BEZ PUKOTINA	≥ 5,8	M 8	60	19,0	11,4	17,9	9,5	8,5	5,4
	≥ 5,8	M 10	60	25,4	18,1	21,0	15,1	10,0	8,6
	≥ 5,8	M 12	70	39,4	26,2	29,3	21,9	14,0	12,5
	≥ 5,8	M 16	80	48,3	48,9	36,1	40,8	17,2	23,3
	≥ 5,8	M 20	90	57,6	76,2	43,1	63,5	20,5	36,2
	≥ 5,8	M 24	96	63,4	110,4	47,5	92,0	22,6	45,2
	≥ 5,8	M 27	110	77,8	143,4	58,2	116,5	27,7	55,4
	≥ 5,8	M 30	120	88,7	175,2	66,3	132,8	31,6	63,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEĆNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON BEZ PUJKOTINA		d [mm]	hef PROSL. [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	≥ 5,8	M 8	80	19,0	11,4	19,0	9,5	9,0	5,4
	≥ 5,8	M 10	90	30,2	18,1	30,2	15,1	14,3	8,6
	≥ 5,8	M 12	110	43,8	26,2	43,8	21,9	20,8	12,5
	≥ 5,8	M 16	125	81,6	48,9	70,5	40,8	33,6	23,3
	≥ 5,8	M 20	170	127,0	76,2	103,8	63,5	49,4	36,2
	≥ 5,8	M 24	210	184,0	110,4	153,6	92,0	73,1	52,5
	≥ 5,8	M 27	240	239,0	143,4	187,7	119,5	89,4	68,2
	≥ 5,8	M 30	270	292,0	175,2	224,0	146,0	106,6	83,4

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON BEZ PUJKOTINA		d [mm]	h _{ef} MAXS [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	8,8	M 8	160	29,2	17,5	29,2	14,6	13,9	8,3
	8,8	M 10	200	46,4	27,8	46,4	23,2	22,1	13,2
	8,8	M 12	240	67,4	40,4	67,4	33,7	32,1	19,2
	8,8	M 16	320	125,0	75,0	125,0	62,5	59,5	35,7
	8,8	M 20	400	203,0	121,8	203,0	101,5	96,6	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	293,0	146,5	139,5	83,7
	8,8	M 27	540	381,0	228,6	381,0	190,5	181,4	108,8
	8,8	M 30	600	466,0	279,6	466,0	233,0	221,9	133,1

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLJEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLJEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MIN [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	≥ 5,8	M 12	70	27,8	26,2	15,8	21,9	7,5	12,5
	≥ 5,8	M 16	80	33,9	48,9	20,8	40,8	9,9	19,8
	≥ 5,8	M 20	90	40,5	76,2	30,7	61,5	14,6	29,2
	≥ 5,8	M 24	96	44,6	89,3	33,8	67,7	16,2	32,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef PROS.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	≥ 5,8	M 12	110	43,8	26,2	24,8	21,9	11,8	12,5
	≥ 5,8	M 16	125	66,3	48,9	32,6	40,8	15,5	23,3
	≥ 5,8	M 20	170	105,2	76,2	60,7	63,5	28,9	36,2
	≥ 5,8	M 24	210	144,5	110,4	92,0	92,0	43,8	52,5

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MAKs [mm]	N _{Rm} [kN]	V _{Rm} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	8,8	M 12	240	67,4	40,4	54,2	33,7	25,8	19,2
	8,8	M 16	320	125,0	75,0	83,5	62,5	39,7	35,7
	8,8	M 20	400	203,0	121,8	143,0	101,5	68,1	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	210,3	146,5	100,1	83,7

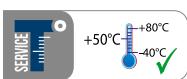
DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



+50°



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
- V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
- N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
- V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
- N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
- V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjerenog prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef MIN} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	≥ 5,8	M 8	60	19,0	11,4	13,5	9,5	6,4	5,4
	≥ 5,8	M 10	60	25,4	18,1	15,8	15,1	7,5	8,6
	≥ 5,8	M 12	70	39,4	26,2	22,2	21,9	10,5	12,5
	≥ 5,8	M 16	80	48,3	48,9	35,4	40,8	16,8	23,3
	≥ 5,8	M 20	90	57,6	76,2	41,5	63,5	19,7	36,2
	≥ 5,8	M 24	96	63,4	110,4	47,5	92,0	22,6	45,2
	≥ 5,8	M 27	110	77,8	143,4	58,2	116,5	27,7	55,4
	≥ 5,8	M 30	120	88,7	175,2	66,3	132,8	31,6	63,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef PROS.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	≥ 5,8	M 8	80	19,0	11,4	18,0	9,5	8,6	5,4
	≥ 5,8	M 10	90	30,2	18,1	23,8	15,1	11,3	8,6
	≥ 5,8	M 12	110	43,8	26,2	34,9	21,9	16,6	12,5
	≥ 5,8	M 16	125	81,6	48,9	55,3	40,8	26,3	23,3
	≥ 5,8	M 20	170	127,0	76,2	78,4	63,5	37,3	36,2
	≥ 5,8	M 24	210	184,0	110,4	142,8	92,0	68,0	52,5
	≥ 5,8	M 27	240	239,0	143,4	182,2	119,5	86,8	68,2
	≥ 5,8	M 30	270	292,0	175,2	211,5	146,0	100,7	83,4

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

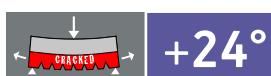
MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef MAX} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	8,8	M 8	160	29,2	17,5	29,2	14,6	13,9	8,3
	8,8	M 10	200	46,4	27,8	46,4	23,2	22,1	13,2
	8,8	M 12	240	67,4	40,4	67,4	33,7	32,1	19,2
	8,8	M 16	320	125,0	75,0	125,0	62,5	59,5	35,7
	8,8	M 20	400	203,0	121,8	184,6	101,5	87,9	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	293,0	146,5	139,5	83,7
	8,8	M 27	540	381,0	228,6	381,0	190,5	181,4	108,8
	8,8	M 30	600	466,0	279,6	466,0	233,0	221,9	133,1

– Informacije koje su sadržane u ovom tehničkom listu na stvaran i stavljanje u upotrebu nisu odgovaraju našim najboljim i trenutnim saznanjima. – Ovisno o ispravnosti i zanimajući i zamjenjuju prethodna. – Autorска prava 2012. – Sva prava pridžbana – Infrastrukture na kojima se postavlja podložna odgovornosti, može doći do vanjske oštećenja. Naše je garantovanje stoga ograničeno na kvalitetu i stabilitetu postavljanja i zamjenjuju prethodna.

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



+24°



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rm} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rm} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - N_{Rk} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rk} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MIN [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	70	27,8	35,4	20,9	29,5	9,9	13,5
	A4-70	M 16	80	33,9	65,9	25,7	41,7	12,2	19,8
	A4-70	M 20	90	40,5	81,1	30,7	61,4	14,6	29,2
	A4-70	M 24	96	44,6	89,3	33,8	67,7	16,1	32,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef PROS.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	110	54,8	35,4	32,9	29,5	15,6	13,5
	A4-70	M 16	125	66,3	65,9	43,1	54,9	20,5	25,1
	A4-70	M 20	170	105,2	102,9	79,7	85,7	37,9	39,2
	A4-70	M 24	210	144,5	148,2	109,5	123,5	52,1	56,5

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆENO OPTERECENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆENO OPTERECENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTERECENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTERECENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTERECENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTERECENJE PRI SMICANJU
BETON S PUKOTINAMA		d [mm]	h _{ef MAKS} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	240	59,0	35,4	59,0	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	320	109,9	65,9	109,9	54,9	41,9	25,1
	A4-70	M 20	400	171,5	102,9	171,5	85,7	65,5	39,2
	A4-70	M 24	480	247,1	148,2	247,1	123,5	94,3	56,5

DRACOFIX EP

DRACO

LINIJA RESTAURACIJA
i ZAŠTITA

MOGUĆNOST

7



+24°



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
- V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
- N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
- V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
- N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
- V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef MIN} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	A4-70	M 8	60	21,2	15,3	17,9	12,8	8,5	5,8
	A4-70	M 10	60	25,4	24,3	20,9	20,3	9,9	9,2
	A4-70	M 12	70	39,4	35,4	29,3	29,5	13,9	13,5
	A4-70	M 16	80	48,2	65,9	36,1	54,9	17,2	25,1
	A4-70	M 20	90	57,6	102,9	43,1	83,0	20,5	39,2
	A4-70	M 24	96	63,4	126,9	47,5	95,0	22,6	45,2
	A4-70	M 27	110	77,8	155,7	58,2	116,5	27,7	55,4
	A4-70	M 30	120	88,7	177,4	66,3	132,7	31,6	63,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef PROS.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	A4-70	M 8	80	25,6	15,3	23,9	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	90	38,1	24,3	31,4	20,3	14,9	9,2
	A4-70	M 12	110	59,0	35,4	46,1	29,5	21,9	13,5
	A4-70	M 16	125	90,9	65,9	70,5	54,9	33,6	25,1
	A4-70	M 20	170	146,8	102,9	103,8	85,7	49,4	39,2
	A4-70	M 24	210	205,4	148,2	153,6	123,5	73,1	56,5
	A4-70	M 27	240	250,9	192,7	187,7	160,6	89,4	73,5
	A4-70	M 30	270	299,4	235,6	224,0	196,3	106,6	89,9

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	h _{ef MAX} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	A4-70	M 8	160	25,6	15,3	25,6	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	200	40,6	24,3	40,6	20,3	15,5	9,2
	A4-70	M 12	240	59,0	35,4	59,0	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	320	109,9	65,9	109,9	54,9	41,9	25,1
	A4-70	M 20	400	171,5	102,9	171,5	85,7	65,5	39,2
	A4-70	M 24	480	247,1	148,2	247,1	123,5	94,3	56,5
	A4-70	M 27	540	321,3	192,7	321,3	160,6	122,7	73,5
	A4-70	M 30	600	392,7	235,6	392,7	196,3	150,0	89,9

© Autorска prava 2012. – Sva prava pridžvana – Informacije koje su sadržane u ovom tehničkom listu na stvaran i stavljanje u upotrebu nisu odgovaraju našim najboljim i trenutnim saznanjima. – Ovisno o ispravnosti i zanimljivosti podataka, ne moraju biti potpuno precizni. – Ovi se izvještaji ponosno i zanimljivo indikacijama. Dov se izdaju ponosno i zanimljivo indikacijama. – Autorski pravni postavljaju za koje ne smatramo odgovornost, može doći do vanjske naša je garantija stoga ograničeno na kvalitet i stalnost spomenutog proizvoda, prima samim indikacijama. Dov se izdaju ponosno i zanimljivo indikacijama.

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljenih rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE ROD	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLJEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLJEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUKOTINAMA		d [mm]	h _{ef MIN} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	70	27,8	35,4	15,8	29,5	7,5	13,5
	A4-70	M 16	80	33,9	65,9	20,8	41,7	9,9	19,8
	A4-70	M 20	90	40,5	81,1	30,7	61,4	14,6	29,2
	A4-70	M 24	96	44,6	89,3	33,8	67,7	16,1	32,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE ROD	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON S PUJKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} PROS. [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	110	54,8	35,4	24,8	29,5	11,8	13,5
	A4-70	M 16	125	66,3	65,9	32,6	54,9	15,5	25,1
	A4-70	M 20	170	105,2	102,9	60,7	85,7	28,9	39,2
	A4-70	M 24	210	144,5	148,2	92,0	123,5	43,8	56,5

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE ROD	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
BETON S PUKOTINAMA		d [mm]	h _{ef} MAKs [mm]	N _{Rm} [kN]	V _{Rm} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 12	240	59,0	35,4	54,2	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	320	109,9	65,9	83,4	54,9	39,7	25,1
	A4-70	M 20	400	171,5	102,9	143,0	85,7	65,5	39,2
	A4-70	M 24	480	247,1	148,2	210,3	123,5	94,3	56,5

DRACOFIX EP



MOGUĆNOST



PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rm} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rm} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
 - N_{Rk} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
 - V_{Rk} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
 - N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
 - V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjereni prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON BEZ PUKOTINA		d [mm]	h _{ef} MIN [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 8	60	21,2	15,3	13,5	12,8	6,4	5,8
	A4-70	M 10	60	25,4	24,3	15,8	20,3	7,5	9,2
	A4-70	M 12	70	39,4	35,4	22,2	29,5	10,5	13,5
	A4-70	M 16	80	48,2	65,9	35,4	54,9	16,8	25,1
	A4-70	M 20	90	57,6	102,9	41,5	83,0	19,7	39,2
	A4-70	M 24	96	63,4	126,9	47,5	95,0	22,6	45,2
	A4-70	M 27	110	77,8	155,7	58,2	116,5	27,7	55,4
	A4-70	M 30	120	88,7	177,4	66,3	132,7	31,6	63,2

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON BEZ PUJKOTINA		d [mm]	hef PROSL. [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 8	80	25,6	15,3	18,0	12,8	8,6	5,8
	A4-70	M 10	90	38,1	24,3	23,8	20,3	11,3	9,2
	A4-70	M 12	110	59,0	35,4	34,9	29,5	16,6	13,5
	A4-70	M 16	125	90,9	65,9	55,3	54,9	26,3	25,1
	A4-70	M 20	170	146,8	102,9	78,4	85,7	37,3	39,2
	A4-70	M 24	210	205,4	148,2	142,8	123,5	68,0	56,5
	A4-70	M 27	240	250,9	192,7	182,2	160,6	86,7	73,5
	A4-70	M 30	270	299,4	235,6	211,5	196,3	100,7	89,9

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEĆNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
C20/25 BETON BEZ PUKOTINA		d [mm]	h _{ef} MAXS [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	A4-70	M 8	160	25,6	15,3	25,6	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	200	40,6	24,3	40,6	20,3	15,5	9,2
	A4-70	M 12	240	59,0	35,4	59,0	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	320	109,9	65,9	109,9	54,9	41,9	25,1
	A4-70	M 20	400	171,5	102,9	171,5	85,7	65,5	39,2
	A4-70	M 24	480	247,1	148,2	247,1	123,5	94,3	56,5
	A4-70	M 27	540	321,3	192,7	321,3	160,6	122,7	73,5
	A4-70	M 30	600	392,7	235,6	392,7	196,3	150,0	89,9

DRACOFIX EP



**ČELIČNA
SÍPKA** EC2

+50°



BUŠENJE BUŠILICOM



> Podatci o stezanju pri prianjanju fbd koji važe za sve dužine sidrenja.

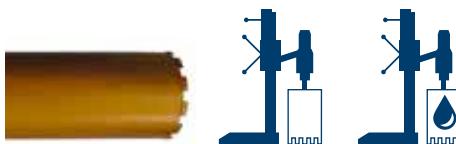
MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	NAPETOST PRI PARIANJANU / DOBRI UVJETI PARIANJANA									
BETON	d [mm]	* Čelična šipka = B450C / BST 500	fbd [N/mm ²]									
			C 12/15	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	
		0 8	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 10	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 12	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 14	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 16	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 20	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 25	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 28	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
		0 32	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0

ČELEN
SIPKA
EC2

+50°



BUŠENJE JEZGRENOM BUŠILICOM (suho/mokro)



> Podatci o stezanju pri prianjanju fbd koji važe za sve dužine sidrenja.

MATERIJAL	PROMJER ŠIPKE	VRSTA ŠIPKE	NAPETOST PRI PRIJANJANU / DOBRI UVJETI PRIJANJANJA								
BETON	d [mm]	* Čelična šipka = B450C / BST 500	fbd [N/mm ²]								
	Ø 8	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 10	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 12	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 14	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 16	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 20	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 25	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Ø 28	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7
	Ø 32	Čelična šipka*	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

ČELIČNA
ŠIPKA
TR029

+24°



+24°C
-40°C

Područja primjene prema teoriji sidrenja

PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
- V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
- N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
- V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
- N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
- V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20%

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2hef$

> Smicanje nije usmjerenog prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef MIN} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA Čelična šipka = B450C BST 500	0 8	60	24,3	16,2	19,8	13,5	9,4	7,7
	0 10	60	30,4	25,4	23,4	21,2	11,1	12,1
	0 12	70	39,5	36,6	29,5	30,5	14,0	17,4
	0 14	80	48,3	49,8	36,1	41,5	17,2	23,7
	0 16	80	48,3	65,1	36,1	54,2	17,2	31,0
	0 20	90	57,6	101,7	43,1	84,8	20,5	41,0
	0 25	100	67,5	135,0	50,5	101,0	24,0	48,1
	0 28	112	80,0	160,0	59,8	119,7	28,5	57,0
	0 32	128	97,7	195,5	73,1	146,2	34,8	69,6

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef PROSJ.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA Čelična šipka = B450C BST 500	0 8	80	27,1	16,2	26,4	13,5	12,5	7,7
	0 10	90	42,4	25,4	37,1	21,2	17,6	12,1
	0 12	110	61,0	36,6	54,4	30,5	25,9	17,4
	0 14	125	83,1	49,8	70,5	41,5	33,6	23,7
	0 16	140	108,5	65,1	75,0	54,2	35,7	31,0
	0 20	170	149,6	101,7	110,5	84,8	52,6	48,4
	0 25	210	205,4	159,0	153,6	132,5	73,1	75,7
	0 28	270	299,4	199,5	216,2	166,2	102,9	95,0
	0 32	300	350,7	260,5	240,3	217,1	114,4	124,0

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef MAKS} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA Čelična šipka = B450C BST 500	0 8	160	27,1	16,2	27,1	13,5	12,9	7,7
	0 10	200	42,4	25,4	42,4	21,2	20,2	12,1
	0 12	240	61,0	36,6	61,0	30,5	29,0	17,4
	0 14	280	83,1	49,8	83,1	41,5	39,5	23,7
	0 16	320	108,5	65,1	108,5	54,2	51,7	31,0
	0 20	400	169,6	101,7	169,6	84,8	80,7	48,4
	0 25	500	265,0	159,0	265,0	132,5	126,2	75,7
	0 28	560	332,5	199,5	332,5	166,2	158,3	95,0
	0 32	640	434,2	260,5	434,2	217,1	206,8	124,0



Područja primjene prema teoriji sidrenja

PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
- V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
- N_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri rastezanju
- V_{RK} [kN]: svojstveno opterećenje pri smicanju
- N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
- V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju



Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti eh ≥ 2h_{ef}

> Smicanje nije usmjerenog prema rubu > Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4

MIN PODATCI O OPTEREĆENJU S MINIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef MIN} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	0 8	60	24,3	16,2	14,9	13,5	7,1	7,7
	0 10	60	30,4	25,4	18,6	21,2	8,8	12,1
	0 12	70	39,5	36,6	26,1	30,5	12,4	17,4
	0 14	80	48,3	49,8	34,3	41,5	16,3	23,7
	0 16	80	48,3	65,1	32,3	54,2	15,3	30,7
	0 20	90	57,6	101,7	43,1	84,8	20,5	41,0
	0 25	100	67,5	135,0	50,5	101,0	24,0	48,1
	0 28	112	80,0	160,0	59,8	119,7	28,5	57,0
Čelična šipka = B450C BST 500	0 32	128	97,7	195,5	73,1	146,2	34,8	69,6

PROSJ. PODATCI O OPTEREĆENJU S PROSJEČNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef PROSJ.} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	0 8	80	27,1	16,2	19,8	13,5	9,4	7,7
	0 10	90	42,4	25,4	27,9	21,2	13,3	12,1
	0 12	110	61,0	36,6	41,0	30,5	19,5	17,4
	0 14	125	83,1	49,8	53,6	41,5	25,5	23,7
	0 16	140	108,5	65,1	56,5	54,2	26,9	31,0
	0 20	170	149,6	101,7	83,3	84,8	39,6	48,4
	0 25	210	205,4	159,0	123,7	132,5	58,9	75,7
	0 28	270	299,4	199,5	162,9	166,2	77,6	95,0
Čelična šipka = B450C BST 500	0 32	300	350,7	260,5	181,1	217,1	86,2	124,0

MAKS. PODATCI O OPTEREĆENJU S MAKSIMALNOM STVARNOM DUBINOM SIDRENJA

MATERIJAL	ŠIPKE	DUBINA EF. SIDRENJA	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	SVOJSTVENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
	d [mm]	h _{ef MAKS} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{RK} [kN]	V _{RK} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
BETON BEZ PUKOTINA	0 8	160	27,1	16,2	27,1	13,5	12,9	7,7
	0 10	200	42,4	25,4	42,2	21,2	20,2	12,1
	0 12	240	61,0	36,6	61,0	30,5	29,0	17,4
	0 14	280	83,1	49,8	83,1	41,5	39,5	23,7
	0 16	320	108,5	65,1	108,5	54,2	51,7	31,0
	0 20	400	169,6	101,7	169,6	84,8	80,7	48,4
	0 25	500	265,0	159,0	265,0	132,5	126,2	75,7
	0 28	560	332,5	199,5	332,5	166,2	158,3	95,0
Čelična šipka = B450C BST 500	0 32	640	434,2	260,5	386,3	217,1	184,0	124,0



FLOODED HOLE Kod poplavljene rupe, savjetuje se smanjenje opterećenja za 20 %

PODATCI O OPTEREĆENJU > 1kN = 100 Kg

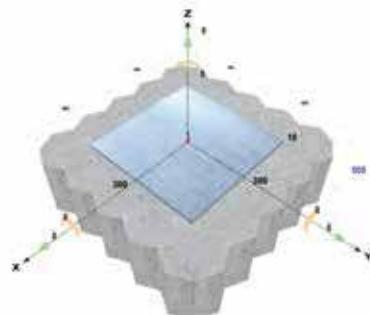
- d [mm]: promjer šipke
- N_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri rastezanju
- V_{Rum} [kN]: posljednje prosječno opterećenje pri smicanju
- N_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri rastezanju
- V_{rec} [kN]: dopušteno opterećenje pri smicanju

> Opterećenja važeća za jedno sidro bez utjecaja središnje udaljenosti i rubne udaljenosti $eh \geq 2h_{ef}$

> Smicanje nije usmjereno prema rubu

> Ukupni koeficijent sigurnosti uključen

> Upotrijebljeni koeficijent strane opterećenja = 1,4



MATERIJAL	VRSTA ŠIPKE	PROMJER ŠIPKE	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	POSLEDNJE PROSJEČNO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI RASTEZANJU	DOPUŠTENO OPTEREĆENJE PRI SMICANJU
		d [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
PUNA OPEKA ≥ 4,6 / A2-70 A4-70	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 8	  <p>Preporučeni podatci o opterećenju za nanošenje na temeljne materijale prosječnih mehaničkih obilježja.</p>	<p>S obzirom na podslojeve u zidovima i/ili drvu prilikom nanošenja na podlove drukčije od razmatranih, vrijednosti opterećenja moraju se dobiti putem odgovarajućih ispitivanja in situ.</p>	2,0	3,0
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 10			2,6	3,4
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 12			2,8	3,9
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 16			4,0	4,2
LAMELIRANO DRVO ≥ 4,6 / A2-70 A4-70	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 8	<p>Za vrijednosti smicanja pridržavajte se uputa CNR-DT 206/2007</p>	<p>S obzirom na podslojeve u zidovima i/ili drvu prilikom nanošenja na podlove drukčije od razmatranih, vrijednosti opterećenja moraju se dobiti putem odgovarajućih ispitivanja in situ.</p>	3,2	
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 10			4,2	
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 12			6,1	
	≥ 4,6 A2-70 A4-70	M 16			10,7	

Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama.

Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamjenjeni narednjim izdanjima. Ako imate nedoumica, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu www.draco-edilizia.it i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu. Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koje naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu kupoprodajnog ugovora, niti na bilo koji način može predstavljati našu ugovorenu vrijednost. Temelje se na našem iskustvu i ograničeni su na trenutno stanje praktičnih i/ili znanstvenih saznanja pa stoga nisu zahtijevani, kao ni obvezujući, za kupca ili korisnika. Kupac je osobito dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.