

POINT 430 VINYL FIX

Vinilestera sveķi bez stirola



POINT 430 VINYL FIX ir stirolu nesaturošs divkomponentu vinilestera ķīmiskais enkurs konstruktīvām vai lielām slodzēm, ar CE marķējumu un ETA novērtējumu lietošanai betonā. Sertificēts šādu diametru vītņstieņiem: M8-M30 neplaisājušam betonam, M10-M20 plaisājušam betonam, M8-M16 cietam mūrim, M8-M12 dobam mūrim un M8-M16 kokam. Sertificēts armatūras stieņiem ar šādu diametru: 8-32 mm gludam betonam, 8-32 mm stiegrojuma šuvēm dzelzsbetonā. Sveķiem piemīt seismiskā izturība, kā arī uguns un ķīmiskā noturība. To var izmantot, ja pamatnes temperatūra ir no -10 °C līdz 40 °C. Piemērots lietošanai mitrā betonā un caurumos zem ūdens. Pateicoties spēcīgajai saķerei un vieglajai iekļūšanai caurumos un materiālu dobumos, sveķi stingri pielīp pie pamatmateriāla, neizplešas un neizstiepijas, tāpēc detaļas var piestiprināt pie pamatmateriāla stūriem un malām.

Apraksts

ETA (Eiropas tehniskais novērtējums) atjaunināts saskaņā ar Būvizrādājumu regulu 305/2011.

ETA-09/0140: Novērtējums neplaisājušā betonā saskaņā ar EAD-330499, 7. variants, vītņstieņiem ar diametru M8-M30 un armatūras stieņiem ar diametru Ø8-32 mm. Eksploatācijas īpašības saplaisājušā betonā, 1. variants ar M10-M12-M16-M20 diametra stieņiem.

Seismiskā klasifikācija saskaņā ar EOTA tehnisko ziņojumu TR049. Produkts atbilst seismiskajai kategorijai C1 diametriem M12-M16-M20 un seismiskajai kategorijai C2 diametriem M12-M16. Produkts ir sertificēts stiprinājumiem ar mainīgu montāžas dziļumu, nodrošinot dizaineriem lielāku elastību. Maksimālais ievietošanas dziļums ir līdz 20 reizēm lielāks par vītņstieņa nominālo diametru. Sertificētie darba temperatūras diapazoni: -40 °C/40 °C (maks. T° ilgtermiņā = 24 °C), -40 °C/80 °C (maks. T° ilgtermiņā = 50 °C) un -40 °C/120 °C (maks. T° ilgtermiņā = 72 °C). ETA-09/0246: Novērtējums saskaņā ar EAD-330087 pēcfiksētiem stiegrojuma savienojumiem dzelzsbetonā ar diametru 8-32 mm. Minimālais enkurošanas dziļums neplaisājušā un saplaisājušā betonā saskaņā ar Eirokodeksu 2. Ugunsizturība līdz R240.

Seismiskais novērtējums saskaņā ar EAD 331522 diametriem no Ø12 mm līdz Ø32 mm. Sertificētie darba temperatūras diapazoni: -40 °C / +80 °C (maks. T° ilgtermiņā +50 °C). Betona kategorija Cl 0,4 maks. iespējams uzstādīt enkuru, izmantojot dobus urbjus. Šī montāžas metode ļauj izvairīties no putekļu attīrīšanas ar gaisa sūkni un metāla birsti, kas ievērojami samazina montāžas laiku. Iespējams lietot produktu betonā sausos, slapjos un appludinātos urbumos (appludinātos urbumos tikai ar vītņstieņiem). Produkta sacietēšanas reakcija notiek arī ūdens klātbūtnē. Pamatmateriāla (betons, ķieģelis utt.) temperatūrai uzstādīšanas laikā jābūt no -10 °C līdz 40 °C. Tas ir piemērots arī tādiem pamatmateriāliem kā cietais un dobais mūris, koks. GOS saskaņā ar Francijas dekrētu Nr. 2011-321 un saskaņā ar standartu ISO 16000/EN 16516.

TEHNISKO DATU LAPA

Cieša sakere ar:

- Betonu;
- Flīzēm;
- Metālu;
- Koksni.

Priekšrocības

- Atvēršanas sistēma ar plastmasas foliju.
- Ugunsnoturība.
- Seismiskās izturības sertifikāts.
- Piemērots mitram betonam un urbumiem zem ūdens.
- Ķīmiskā izturība.
- Var izmantot armatūrai, kas tiks piestiprināta vēlāk.
- Saplaisājušam betonam.
- Nesatur stirolu.
- Var montēt virs galvas.
- Ātrs ieklāšanas un sacietēšanas laiks.
- Iepakojumu var izmantot atkārtoti, pietiek ar maisītāja nomainīšanu.
- Piemērots pamatnes temperatūrai no -10 °C līdz 40 °C.

Sertifikāti

 	09-1488 DoP n°: 09/0140 ETA-09/0140 EAD 330499-01-0601 OPTION 7 M8-M30/Ø 8-Ø32 OPTION 1 M10-M20 C1: M12-M20 C2: M12-M16	09-1488 CoP n°: 09/0246 ETA-09/0246 EAD 330087-00-0601 Ø 8-Ø32 Fire Ø 8-Ø32



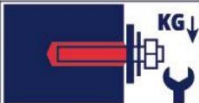
SEISMIC
C1: M12 - M20
C2: M12 - M16
REBAR Ø12 - Ø32



FIRE RESISTANCE
R240
REBAR Ø8 - Ø32



Sacietēšanas laiks

Montāžas temperatūra		
40 °C	1 min.	20 min.
35 °C	2 min.	25 min.
30 °C	3 min.	30 min.
25 °C	5 min.	35 min.
20 °C	7,5 min.	40 min.
15 °C	11,5 min.	45 min.
10 °C	16 min.	1 st.
5 °C	25 min.	1 st. 30 min.
0 °C	45 min.	7 st.
-5 °C *	65 min.	14 st.
-10 °C *	1 st. 45 min.	24 st.
	H ₂ O cietēšanas laiks 2x	

Zemākajai produkta darba temperatūrai jābūt 5 °C.

Stiprinājuma elementu daudzums

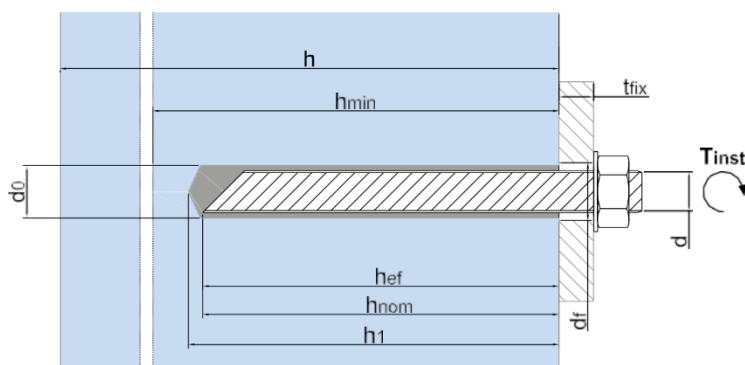
	Vītņstienā diametrs	Urbuma diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	300 ml	400 ml
	d [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	Stiprinājumu skaits vienā kārtīdžā	
	Stiprināšana masīvos materiālos				
	M 8	10	80	±57,0	±75,5
	M 10	12	90	±38,5	±51,5
	M 12	14	110	±25,5	±34,0
	M 14	16	115	±20,0	±26,5
	M 16	18	125	±16,0	±21,0
	M 18	20	150	±11,0	±14,5
	M 20	24	170	±5,5	±7,5
	M 22	26	190	±4,5	±6,0
	M 24	28	210	±3,5	±5,0
	M 27	30	240	±3,5	±4,5
	M 30	35	270	±2,0	±2,5
	M 33	37	300	±2,0	±2,5
	M 36	40	330	±1,5	±2,0
	M 39	42	360	±1,5	±2,0
	Stiprināšana masīvos materiālos				
	Ø 8	12	80	±35,0	±47,0
	Ø 10	14	100	±23,5	±31,0
	Ø 12	16	120	±16,5	±22,5
	Ø 14	18	140	±12,5	±16,5
	Ø 16	20	160	±9,5	±13,0
	Ø 18	22	180	±7,5	±10,0
	Ø 20	25	200	±5,0	±6,5
	Ø 22	26	220	±5,0	±7,0
	Ø 24	28	240	±4,5	±6,0
	Ø 25	30	250	±3,0	±4,5
	Ø 26	32	260	±2,5	±3,5
	Ø 28	35	280	±2,0	±2,5
	Ø 30	35	300	±2,5	±3,0
	Ø 32	40	320	±1,5	±1,5

Stiprināšana dobos materiālos					
	M 8	12	50	±42,5	±56,5
	M 8	12	60	±35,5	±47,0
	M 8	12	80	±26,5	±35,5
	M 10	15	85	±16,0	±21,5
	M 10	15	100	±13,5	±18,0
	M 10	15	135	±10,0	±13,5
	M 12	15	140	±9,5	±13,0
	M 14	20	85	±9,0	±12,0
	M 16	20	130	±6,0	±8,0
	M 16	22	150	±4,0	±5,5
	M 16	22	200	±3,0	±4,0
	M 20	30	250	±1,5	±2,0

BRĪDINĀJUMS. Iepriekš minētais stiprinājumu skaits tika aprēķināts, pamatojoties uz teorētisko tilpumu, kas nepieciešams, lai aizpildītu urbumu (vai serdeni), neskaitot ievietotā metāla stieņa tilpumu. Teorētiskajā daudzumā ir iekļauts standarta papildu daudzums, bet faktiskais produkta daudzums var atšķirties atkarībā no faktiskā izstrādājuma lietošanas veida.

Dati par montāžu

Lēģenda			
	Materiāls	S_{cr} [mm]	Raksturīgā atstarpe
d [mm]	Stieņa diametrs	C_{cr} [mm]	Raksturīgais attālums līdz malai
	Stieņa tips	S_{min} [mm]	Minimālā pieļaujamā atstarpe
	Plastmasas serdenis	C_{min} [mm]	Minimālais pieļaujamais attālums līdz malai
h_{min} [mm]	Minimālais pamatmateriāla biezums	t_{fix} [mm]	Stiprinājuma detaļas biezums
d_0 [mm]	Urbuma diametrs	d_f [mm]	Piestiprināmās detaļas diametrs
h_1 [mm]	Urbuma dziļums	S_w [mm]	Atslēga
h_{nom} [mm]	Ievadīšanas dziļums	T_{inst} [Nm]	Griezes moments
h_{ef} [mm]	Efektīvais montāžas dziļums		



Brīdinājums. Pirms lietošanas pārskatiet šo sadaļu un visas uzstādīšanas procedūras, kas aprakstītas nākamajās lappusēs. Mēs neuzņemamies atbildību par izstrādājuma nepareizu lietošanu.

TEHNISKO DATU LAPA



1
variants
M10– M20



7
variants
M8– M30

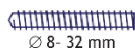


Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Min. pamatmateriāla biezums			Urbuma diametrs	Urbuma dziļums			Ievadišanas dziļums			Efektīvais montāžas dziļums			Raksturīgā atstarpe			Raksturīgais attālums līdz malai		
	d [mm]		h _{min} [mm]			d ₀ [mm]	h ₁ [mm]			h _{nom} [mm]			h _{ef} [mm]			S _{cr, N} [mm]			C _{cr, N} [mm]		
			maz.	vid.	liel.		maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.
M8-M30 Neplai- sājis betons	M8	≥5,8 A4-70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	203	230	90	115	115
	M10	≥5,8 A4-70	100	120	230	12	75	95	205	70	90	200	70	90	200	210	248	248	105	124	124
	M12	≥5,8 A4-70	110	140	270	14	85	115	245	80	110	240	80	110	240	240	297	297	120	149	149
	M16	≥5,8 A4-70	136	161	356	18	105	130	325	100	125	320	100	125	320	300	375	375	150	188	198
	M20*	≥5,8 A4-70	168	218	448	24	125	175	405	120	170	400	120	170	400	360	450	450	180	225	225
	M24*	≥5,8 A4-70	201	266	536	28	150	215	485	145	210	480	145	210	480	435	540	540	218	270	270
	M27	≥5,8 A4-70	205	300	600	30	150	245	545	145	240	540	145	240	540	435	624	624	218	312	312
	M30	≥5,8 A4-70	215	340	670	35	150	275	605	145	270	600	145	270	600	435	693	693	218	346	346

Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Min. pieļaujamā atstarpe	Minimālais pieļaujamais attālums līdz malai	Stiprinājuma detaļas biezums	Piestiprināmās detaļas diametrs	Atslēga	Griezes moments
	d [mm]		S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _{fix} [mm]	d _r [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
					min. - max.			
M8-M30 Neplai- sājis betons	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
	M16	≥5,8 A4-70	75	75	0-1500	18	24	80
	M20	≥5,8 A4-70	100	100	0-1500	22	30	130
	M24	≥5,8 A4-70	115	115	0-1500	26	36	200
	M27	≥5,8 A4-70	120	120	0-1500	29	41	250
	M30	≥5,8 A4-70	140	140	0-1500	33	46	280

Lai izvairītos no plaisāšanas, betona elementa biezumam jābūt $h \geq 2h_{ef}$

TEHNISKO DATU LAPA



Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Urbuma diametrs	Enkura garums			Minimālā pieļaujamā atstarpe	Minimālais pieļaujamais attālums līdz malai		
Betons C20/25	d [mm]		d _o [mm]	lv [mm]			S _{min} [mm]	C _{min} [mm]		
				MIN lb	MIN lo	MAX lb		MIN lb	MIN lo	MAX lb
	Ø 8	Armatūra (*)	10** - 12	115	200	400	40	37	42	54
	Ø 10	Armatūra (*)	12** - 14	145	200	500	40	39	42	60
	Ø 12	Armatūra (*)	14** - 16	170	200	600	48	40	42	66
	Ø 14	Armatūra (*)	18	200	210	700	56	42	43	72
	Ø 16	Armatūra (*)	20	230	240	800	64	44	45	78
	Ø 20	Armatūra (*)	25	285	300	1000	80	47	48	90
	Ø 22	Armatūra (*)	26	315	330	1000	88	49	50	90
	Ø 24	Armatūra (*)	30	340	360	1000	96	51	52	90
	Ø 25	Armatūra (*)	30	355	375	1000	100	61	63	100
	Ø 28	Armatūra (*)	35	400	420	1000	112	64	65	100
	Ø 30	Armatūra (*)	35	425	450	1000	120	66	67	100
	Ø 32	Armatūra (*)	40	455	480	1000	128	67	69	100

(*) Armatūra = FeB44k; B450C; 500 BST

(**) Ieteicama perforācija ar samazinātu urbuma iestatīšanas dziļumu līdz 250 mm

(°) Enkuru garumi atbilstoši EC2 un TR023. lb = montāžas garums lo = pārklāšanās saites garums



7 variants
Ø 8- 32 mm

Mate-riāls	Stieņa dia-metrs	Stieņa tips		Minimālās pamat-materiāla biezums			Urbum a dia-metrs	Urbuma dziļums			Ievadīšanas dziļums			Efektīvais montāžas dziļums			Raksturīgā atstarpe			Raksturīgais attālums līdz malai			Min.pie-ļaujamā atstarp e	Min.pieļau-jamais attālums līdz malai
Neplai-sājis betons	d [mm]			h _{min} [mm]			d _o [mm]	h ₁ [mm]			h _{nom} [mm]			h _{ef} [mm]			S _{cr} [mm]			C _{cr} [mm]			S _{min} [mm]	C _{min} [mm]
				maz.	vid.	liel.		maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.	maz.	vid.	liel.		
	Ø 8	Armatūra (*)		100	110	190	10** - 12	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	240	480	90	120	240	50	50
	Ø 10	Armatūra (*)		100	120	230	12** - 14	65	95	205	70	90	200	70	90	200	210	270	600	105	135	300	60	60
	Ø 12	Armatūra (*)		112	142	275	14** - 16	75	115	245	80	110	240	80	110	240	240	330	720	120	165	360	65	65
	Ø 14	Armatūra (*)		116	161	316	18	85	130	285	80	125	280	80	125	280	240	375	840	120	188	420	75	75
	Ø 16	Armatūra (*)		140	180	360	20	85	145	325	100	140	320	100	140	320	300	420	960	150	210	480	80	80
	Ø 20	Armatūra (*)		170	220	450	25	95	175	405	120	170	400	120	170	400	360	510	1200	180	255	600	100	100
	Ø 25	Armatūra (*)		210	270	560	30	105	215	505	150	210	500	150	210	500	450	630	1500	225	315	750	120	120
	Ø 28	Armatūra (*)		250	340	630	35	117	275	565	180	270	560	180	270	560	540	810	1860	270	405	840	140	140
	Ø 32	Armatūra (*)		280	380	720	40	133	305	645	200	300	640	200	300	640	600	900	1920	300	450	960	160	160

(*) Armatūra = B450C; 500 BST

(**) Līdz 250 mm sacietēšanas dziļumam tiek piedāvāta perforācija ar samazinātu urbumu
Montāžas parametri piemēroti lietošanai saskaņā ar enkura teoriju

TEHNISKO DATU LAPA

Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Minimālais pamatmateriāla biezums	Urbuma diametrs	Urbuma dziļums	Ievadišanas dziļums	Efektīvais montāžas dziļums	Raksturīgā atstarpe	Raksturīgais attālums līdz malai	Min. pieļaujamā atstarpe	Min. pieļaujamais attālums līdz malai	Stiprinājuma detaļas biezums	Piestiprināmās detaļas diametrs	Atslēga	Griezes moments
Pilns ķieģelis	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_r [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
	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	200	200	200	100	100	20	12	17	15
	M12	≥4,6 A2-70 A4-70	300	14	100	95	240	240	200	100	100	30	14	19	25
	M16	≥4,6 A2-70 A4-70	350	18	130	125	320	320	200	100	100	35	18	24	30

Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Plastmasas serdenis	Minimālais pamatmateriāla biezums	Urbuma diametrs	Urbuma dziļums	Ievadišanas dziļums	Efektīvais montāžas dziļums	Raksturīgā atstarpe	Raksturīgais attālums līdz malai	Min. pieļaujamā atstarpe	Min. pieļaujamais attālums līdz malai	Stiprinājuma detaļas biezums	Piestiprināmās detaļas diametrs	Atslēga	Griezes moments
Dobs ķieģelis	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_r [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
	M8	≥4,6 A2-70 A4-70	GC 12×80	100	12	85	80	80	lvnt, maks	0,5×lvnt, maks	100	100	10	9	13	3
	M10	≥4,6 A2-70 A4-70	GC 15×85	100	16	90	85	85	lvnt, maks	0,5×lvnt, maks	100	100	20	12	17	4
	M12	≥4,6 A2-70 A4-70	GC 20×85	100	20	90	85	95	lvnt, maks	0,5×lvnt, maks	120	120	30	14	19	6

(*) Pieejami arī citi garumi

$lvnt_{netas, maks}$ = Maksimālais mūra garums

Materiāls	Stieņa diametrs	Stieņa tips	Minimālais pamatmateriāla biezums	Urbuma diametrs	Urbuma dziļums	Ievadišanas dziļums	Efektīvais montāžas dziļums	Raksturīgā atstarpe	Raksturīgais attālums līdz malai	Min. pieļaujamā atstarpe	Min. pieļaujamais attālums līdz malai	Stiprinājuma detaļas biezums	Piestiprināmās detaļas diametrs	Atslēga	Griezes moments
Laminēta koksne	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_r [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
	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

TEHNISKO DATU LAPA

Dati par slodzēm

Lēģenda	
N_{Rum} [kN]	Vidējā maksimālā stiepes slodze
V_{Rum} [kN]	Vidējā maksimālā bīdes slodze
N_{RK} [kN]	Raksturīgā stiepes slodze
V_{RK} [kN]	Raksturīgā bīdes slodze
N_{rec} [kN]	Pieļaujamā stiepes slodze
V_{rec} [kN]	Pieļaujamā bīdes slodze

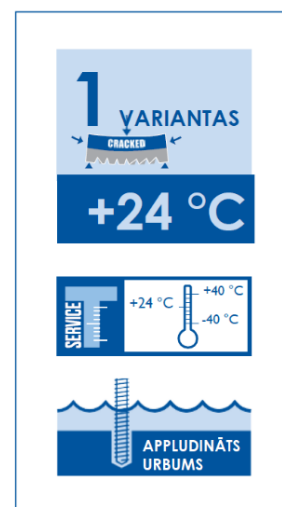
Viena enkura slodze, kas neietekmē atstarpī un attālumu līdz malai, ja $h \geq 2h_{ef}$

Nobīde prom no malas

Ir iekļauts kopējais drošības koeficients

1 kN = 100 kg
 $\gamma_{sus} = 1,0$

Slodzi palielinošs drošības koeficients. = 1,4



Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{RK} [kN]	V_{RK} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	$\geq 5,8$	M 10	70	27,8	18,1	19,1	15,1	9,1	8,6
	$\geq 5,8$	M 12	80	33,9	26,3	25,8	21,9	12,2	12,5
	$\geq 5,8$	M 16	100	47,5	48,9	36,0	40,8	17,1	23,3
	$\geq 5,8$	M 20	120	62,4	76,2	47,3	63,5	22,5	34,3

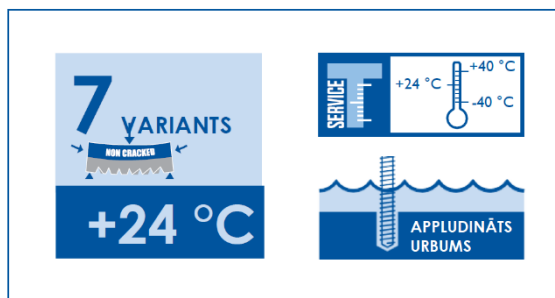
Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{RK} [kN]	V_{RK} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	$\geq 5,8$	M 10	90	30,2	18,1	24,6	15,1	11,7	8,6
	$\geq 5,8$	M 12	110	43,8	26,3	37,5	21,9	17,8	12,5
	$\geq 5,8$	M 16	125	66,3	48,9	50,3	40,8	23,9	23,3
	$\geq 5,8$	M 20	170	104,4	76,2	71,0	63,5	33,8	36,2

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{RK} [kN]	V_{RK} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	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	167,0	101,5	79,5	58,0

TEHNISKO DATU LAPA



Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

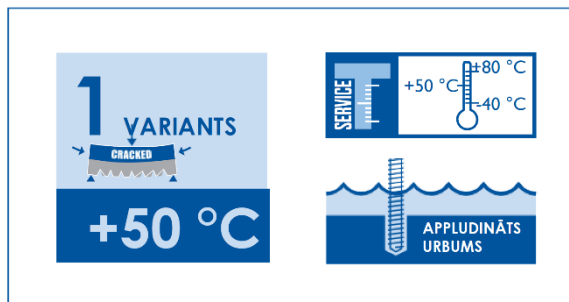
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	≥5,8	M 8	60	19,0	11,4	17,2	9,5	8,2	5,4
	≥5,8	M 10	70	30,2	18,1	18,1	15,1	8,6	8,6
	≥5,8	M 12	80	43,8	26,3	25,7	21,9	12,2	12,5
	≥5,8	M 16	100	67,5	48,9	42,6	40,8	20,3	23,3
	≥5,8	M 20	120	88,7	76,2	53,2	63,5	25,3	36,3
	≥5,8	M 24	145	117,8	110,4	76,1	92,0	36,2	52,5
	≥5,8	M 27	145	117,8	143,4	78,9	119,5	37,6	68,2
	≥5,8	M 30	145	117,8	175,2	86,2	146,0	41,0	83,4

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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 8	80	19,0	11,4	19,0	9,5	9,0	5,4
	≥5,8	M 10	90	30,2	18,1	23,3	15,1	11,1	8,6
	≥5,8	M 12	110	43,8	26,3	35,4	21,9	16,8	12,5
	≥5,8	M 16	125	81,6	48,9	53,3	40,8	25,3	23,3
	≥5,8	M 20	170	127,0	76,2	75,3	63,5	35,9	36,2
	≥5,8	M 24	210	184,0	110,4	110,3	92,0	52,5	52,5
	≥5,8	M 27	240	221,3	143,4	130,6	119,5	62,3	68,2
	≥5,8	M 30	270	271,8	195,2	160,5	146,0	76,3	83,4

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [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	177,3	101,5	84,4	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	252,1	146,5	120,0	83,7
	8,8	M 27	540	381,3	228,6	293,8	190,5	139,9	108,8
	8,8	M 30	600	466,0	279,6	356,6	233,0	169,8	133,1


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

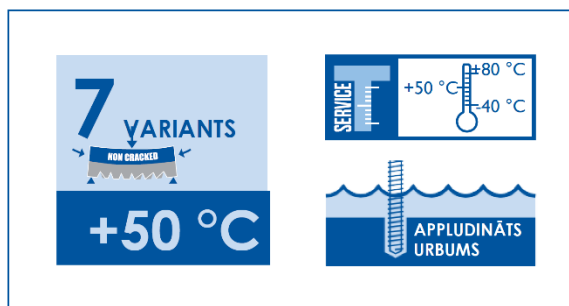
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	≥5,8	M 10	70	27,8	18,1	13,8	15,1	6,5	8,6
	≥5,8	M 12	80	33,9	26,3	19,6	21,9	9,3	12,5
	≥5,8	M 16	100	47,5	48,9	29,5	40,8	14,0	23,3
	≥5,8	M 20	120	62,4	76,2	36,0	63,5	17,1	34,3

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		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 10	90	30,2	18,1	17,7	15,1	8,4	8,6
	≥5,8	M 12	110	43,8	26,3	27,0	21,9	12,8	12,5
	≥5,8	M 16	125	66,3	48,9	36,9	40,8	17,6	23,3
	≥5,8	M 20	170	104,4	76,2	51,1	63,5	24,3	36,2

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	8,8	M 10	200	46,4	27,8	39,4	23,2	18,7	13,2
	8,8	M 12	240	67,4	40,4	58,9	33,7	28,0	19,2
	8,8	M 16	320	125,0	75,0	94,6	62,5	45,0	35,7
	8,8	M 20	400	203,0	121,8	120,2	101,5	57,2	58,0


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

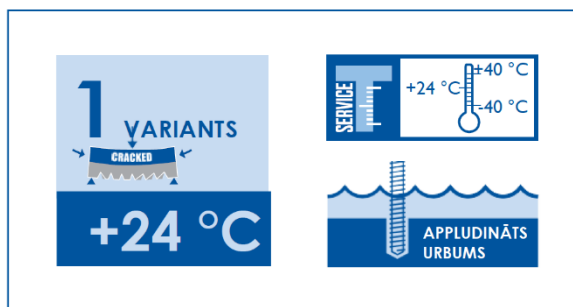
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	≥5,8	M 8	60	19,0	11,4	17,2	9,5	8,2	5,4
	≥5,8	M 10	70	30,2	18,1	18,1	15,1	8,6	8,6
	≥5,8	M 12	80	43,8	26,3	25,7	21,9	12,2	12,5
	≥5,8	M 16	100	67,5	48,9	42,6	40,8	20,3	23,3
	≥5,8	M 20	120	88,7	76,2	53,2	63,5	25,3	36,3
	≥5,8	M 24	145	117,8	110,4	76,1	92,0	36,2	52,5
	≥5,8	M 27	145	117,8	143,4	78,9	119,5	37,6	68,2
	≥5,8	M 30	145	117,8	175,2	86,2	146,0	41,0	83,4

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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 8	80	19,0	11,4	19,0	9,5	9,0	5,4
	≥5,8	M 10	90	30,2	18,1	23,3	15,1	11,1	8,6
	≥5,8	M 12	110	43,8	26,3	35,4	21,9	16,8	12,5
	≥5,8	M 16	125	81,6	48,9	53,3	40,8	25,3	23,3
	≥5,8	M 20	170	127,0	76,2	75,3	63,5	35,9	36,2
	≥5,8	M 24	210	184,0	110,4	110,3	92,0	52,5	52,5
	≥5,8	M 27	240	221,3	143,4	130,6	119,5	62,3	68,2
	≥5,8	M 30	270	271,8	195,2	160,5	146,0	76,3	83,4

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [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	177,3	101,5	84,4	58,0
	8,8	M 24	480	293,0	175,8	252,1	146,5	120,0	83,7
	8,8	M 27	540	381,3	228,6	293,8	190,5	139,9	108,8
	8,8	M 30	600	466,0	279,6	356,6	233,0	169,8	133,1



Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

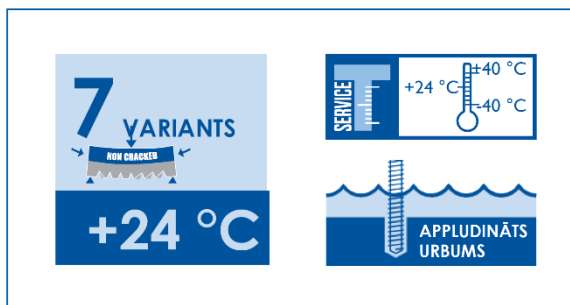
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	A4-70	M 10	70	27,8	24,3	19,1	20,3	9,1	9,2
	A4-70	M 12	80	33,9	35,4	25,7	29,5	12,2	13,5
	A4-70	M 16	100	47,5	65,9	36,0	54,9	17,1	25,1
	A4-70	M 20	120	62,4	102,9	47,3	72,1	22,5	34,3

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		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 10	90	30,2	24,3	24,6	20,3	11,7	9,2
	A4-70	M 12	110	43,8	35,4	37,5	29,5	17,8	13,5
	A4-70	M 16	125	66,3	65,9	50,3	54,9	23,9	25,1
	A4-70	M 20	170	104,4	102,9	71,0	85,7	33,8	39,2

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		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 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	167,0	85,7	65,5	39,2


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

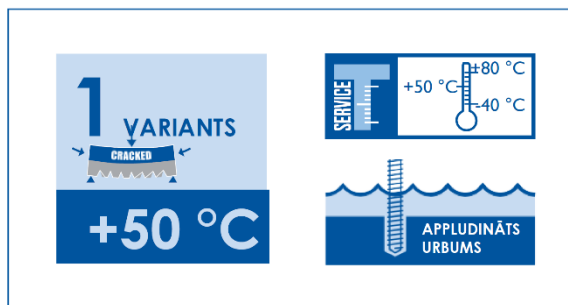
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	A4-70	M 8	60	25,6	15,3	23,4	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	70	37,5	24,3	25,2	20,3	12,0	9,2
	A4-70	M 12	80	43,8	35,4	35,7	29,5	17,0	13,5
	A4-70	M 16	100	67,5	65,9	50,5	54,9	24,0	25,1
	A4-70	M 20	120	88,7	102,9	66,3	85,7	31,6	39,2
	A4-70	M 24	145	117,8	148,2	88,1	123,5	41,9	56,5
	A4-70	M 27	145	117,8	160,6	88,1	160,6	41,9	73,5
	A4-70	M 30	145	117,8	196,4	88,1	176,2	41,9	83,9

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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	80	25,6	15,3	25,6	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	90	40,6	24,3	32,4	20,3	15,4	9,2
	A4-70	M 12	110	59,0	35,4	49,1	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	125	87,5	65,9	70,5	54,9	33,6	25,1
	A4-70	M 20	170	130,6	102,9	104,6	85,7	49,8	39,2
	A4-70	M 24	210	196,1	148,2	153,1	123,5	72,9	56,5
	A4-70	M 27	240	221,3	160,6	166,9	160,6	79,5	73,5
	A4-70	M 30	270	271,7	196,3	205,0	196,3	97,6	89,9

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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	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	160,6	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



Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

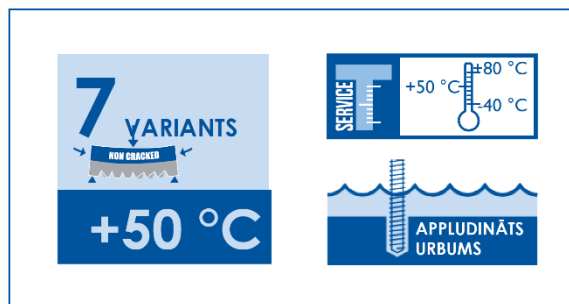
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	A4-70	M 10	70	27,8	24,3	19,1	20,3	9,1	9,2
	A4-70	M 12	80	33,9	35,4	25,7	29,5	12,2	13,5
	A4-70	M 16	100	47,5	65,9	36,0	54,9	17,1	25,1
	A4-70	M 20	120	62,4	102,9	47,3	72,1	22,5	34,3

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		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 10	90	30,2	24,3	24,6	20,3	11,7	9,2
	A4-70	M 12	110	43,8	35,4	37,5	29,5	17,8	13,5
	A4-70	M 16	125	66,3	65,9	50,3	54,9	23,9	25,1
	A4-70	M 20	170	104,4	102,9	71,0	85,7	33,8	39,2

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Saplaisājis betons		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 10	200	40,6	24,3	39,4	20,3	15,5	9,2
	A4-70	M 12	240	59,0	35,4	58,9	29,5	22,5	13,5
	A4-70	M 16	320	109,9	65,9	94,6	54,9	41,9	25,1
	A4-70	M 20	400	171,5	102,9	120,2	85,7	57,2	39,2


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

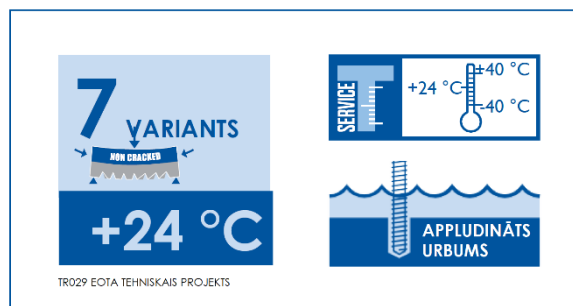
Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	A4-70	M 8	60	25,6	15,3	17,2	12,8	8,2	5,8
	A4-70	M 10	70	37,5	24,3	18,1	20,3	8,6	9,2
	A4-70	M 12	80	43,8	35,4	25,7	29,5	12,2	13,5
	A4-70	M 16	100	67,5	65,9	42,6	54,9	20,3	25,1
	A4-70	M 20	120	88,7	102,9	53,2	85,7	25,3	39,2
	A4-70	M 24	145	117,8	148,2	76,1	123,5	36,2	56,5
	A4-70	M 27	145	117,8	160,6	73,3	160,6	34,9	73,5
	A4-70	M 30	145	117,8	196,4	80,6	176,2	38,4	83,9

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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	80	25,6	15,3	23,0	12,8	9,7	5,8
	A4-70	M 10	90	40,6	24,3	23,3	20,3	11,1	9,2
	A4-70	M 12	110	59,0	35,4	35,4	29,5	16,8	13,5
	A4-70	M 16	125	87,5	65,9	65,9	54,9	25,3	25,1
	A4-70	M 20	170	130,6	102,9	102,9	85,7	35,8	39,2
	A4-70	M 24	210	196,1	148,2	148,2	123,5	52,5	56,5
	A4-70	M 27	240	221,3	160,6	160,6	160,6	57,7	73,5
	A4-70	M 30	270	271,7	196,3	196,3	196,3	71,5	89,9

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stienis	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons		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	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	160,6	272,9	160,6	122,7	73,5
	A4-70	M 30	600	392,7	235,6	333,4	196,3	150,0	89,9


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

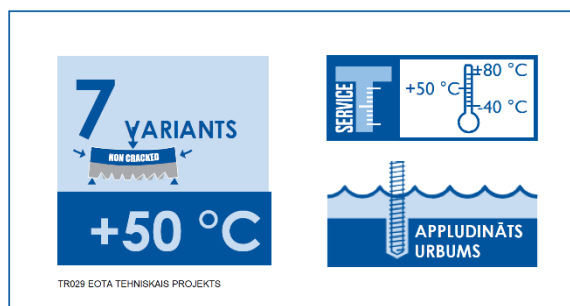
Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	60	24,7	16,2	21,1	13,6	10,1	7,8
	Ø 10	70	33,1	25,4	28,3	21,2	13,5	12,1
	Ø 12	80	41,0	36,6	36,1	30,5	17,2	17,4
	Ø 14	80	46,2	49,8	36,1	41,6	17,2	23,8
	Ø 16	100	64,1	65,1	50,5	54,3	24,0	31,0
	Ø 20	120	88,7	101,0	66,4	84,8	31,6	48,5
	Ø 25	150	124,0	159,0	92,8	132,5	44,2	75,7
	Ø 28	180	163,0	199,5	122,0	166,3	58,1	95,0
	Ø 32	200	185,4	260,5	142,8	217,1	68,0	124,1

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	80	27,1	16,2	27,1	13,6	12,9	7,8
	Ø 10	90	42,4	25,4	36,3	21,2	17,3	12,1
	Ø 12	110	56,4	36,6	52,1	30,5	24,8	17,4
	Ø 14	125	72,1	49,8	66,6	41,6	31,7	23,8
	Ø 16	140	89,8	65,1	73,8	54,3	35,1	31,0
	Ø 20	170	126,7	101,0	104,1	84,8	49,6	48,5
	Ø 25	210	197,3	159,0	153,7	132,5	73,2	75,7
	Ø 28	270	250,3	199,5	205,7	166,3	97,9	95,0
	Ø 32	300	278,1	260,5	228,5	217,1	108,8	124,1

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	160	27,1	16,2	27,1	13,6	12,9	7,8
	Ø 10	200	42,4	25,4	42,4	21,2	20,2	12,1
	Ø 12	240	56,4	36,6	61,1	30,5	29,1	17,4
	Ø 14	320	72,1	49,8	83,1	41,6	39,6	23,8
	Ø 16	400	89,8	65,1	108,6	54,3	51,7	31,0
	Ø 20	480	126,7	101,0	169,6	84,8	80,8	48,5
	Ø 25	540	197,3	159,0	265,1	132,5	126,2	75,7
	Ø 28	600	250,3	199,5	332,5	166,3	158,3	95,0
	Ø 32	160	278,1	260,5	434,3	217,1	206,8	124,1


Dati par slodzēm ar MINIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	60	24,7	16,2	21,1	13,6	7,2	7,8
	Ø 10	70	33,1	25,4	28,3	21,2	9,7	12,1
	Ø 12	80	41,0	36,6	36,1	30,5	13,0	17,4
	Ø 14	80	46,2	49,8	36,1	41,6	14,6	23,8
	Ø 16	100	64,1	65,1	50,5	54,3	18,1	31,0
	Ø 20	120	88,7	101,0	66,4	84,8	25,2	48,5
	Ø 25	150	124,0	159,0	92,8	132,5	41,3	75,7
	Ø 28	180	163,0	199,5	122,0	166,3	47,2	95,0
	Ø 32	200	185,4	260,5	142,8	217,1	52,2	124,1

Dati par slodzēm ar VIDĒJO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	80	27,1	16,2	27,1	13,6	9,7	7,8
	Ø 10	90	42,4	25,4	36,3	21,2	12,5	12,1
	Ø 12	110	56,4	36,6	52,1	30,5	17,9	17,4
	Ø 14	125	72,1	49,8	66,6	41,6	20,3	23,8
	Ø 16	140	89,8	65,1	73,8	54,3	25,3	31,0
	Ø 20	170	126,7	101,0	104,1	84,8	35,7	48,5
	Ø 25	210	197,3	159,0	153,7	132,5	57,8	75,7
	Ø 28	270	250,3	199,5	205,7	166,3	70,9	95,0
	Ø 32	300	278,1	260,5	228,5	217,1	78,3	124,1

Dati par slodzēm ar MAKSIMĀLO efektīvo montāžas dziļumu

Materiāls	Stieņa diametrs	Efektīvais montāžas dziļums	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Raksturīgā stiepes slodze	Raksturīgā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
C20/25 Nesaplaisājis betons Armatūra B450C BST500	d [mm]	$h_{ef MIN}$ [mm]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
	Ø 8	160	27,1	16,2	27,1	13,6	12,9	7,8
	Ø 10	200	42,4	25,4	42,4	21,2	20,2	12,1
	Ø 12	240	61,1	36,6	61,1	30,5	29,1	17,4
	Ø 14	320	83,1	49,8	83,1	41,6	39,6	23,8
	Ø 16	400	108,6	65,1	108,6	54,3	51,7	31,0
	Ø 20	480	169,6	101,0	169,6	84,8	80,8	48,5
	Ø 25	540	265,1	159,0	265,1	132,5	126,2	75,7
	Ø 28	600	332,5	199,5	332,5	166,3	158,3	95,0
	Ø 32	160	434,3	260,5	434,3	217,1	206,8	124,1

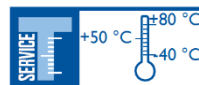
TEHNISKO DATU LAPA

Vēlāk apstiprināti armatūras savienojumi

Ar triecienurbjmašīnu izurbti urbumi



ARM. EC2 +50 °C



Materiāls	Stieņa tips	Stieņa dia- metrs	Adhēzijas izturība fbd [N/mm ²]									
			d [mm]	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
Slapjš un sausš betons (*) Armatūra = B450C; 500 BST		Ø 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	
	Armatūra (*)	Ø 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	
	Armatūra (*)	Ø 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	
	Armatūra (*)	Ø 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	
	Armatūra (*)	Ø 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0	
	Armatūra (*)	Ø 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0	
	Armatūra (*)	Ø 22	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	4,0	
	Armatūra (*)	Ø 24	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7	
	Armatūra (*)	Ø 25	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7	
	Armatūra (*)	Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	
	Armatūra (*)	Ø 30	1,6	2,0	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
	Armatūra (*)	Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	

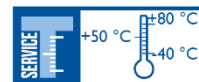
Adhēzijas stiprības fbd projektētā vērtība ir spēkā visiem stiprinājumu garumiem

FIXING IN SEISMIC

Ar triecienurbjmašīnu izurbti urbumi

POST INSTALLED REBAR
EAD 331522-00-0601

ARM. EC8 +50 °C



Materiāls	Stieņa tips	Stieņa dia-metrs	Adhēzijas izturība fbd [N/mm ²]								
			d [mm]	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60
Slapjš un sauss betons (*) Armatūra = B450C; 500 BST	Armatūra (*)	Ø 12		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 14		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 16		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 20		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 22		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 24		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 25		2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	Armatūra (*)	Ø 28		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Armatūra (*)	Ø 30		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Armatūra (*)	Ø 32		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Adhēzijas izturības fbd projektētā vērtība ir spēkā visiem stiprinājumu garumiem

TEHNISKO DATU LAPA

Dati par slodzēm masīvā, dobā mūrī un kokā

Materiāls	Stieņa tips	Stieņa diametrs	Vidējā maksimālā stiepes slodze	Vidējā maksimālā bīdes slodze	Pieļaujamā stiepes slodze	Pieļaujamā bīdes slodze
		d [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
Pilns ķieģelis ≥4,6 / A2-70 / A4-70	≥4,6 A2-70 A4-70	M8	Ieteicamās slodzes, izmantojot vidējas stiprības pamatmateriālus. Slodzes vērtības dažādiem mūra un/vai koknes materiāliem jānosaka, veicot pārbaudi uz vietas.		2,0	3,0
	≥4,6 A2-70 A4-70	M10			2,6	3,4
	≥4,6 A2-70 A4-70	M12			2,8	3,9
	≥4,6 A2-70 A4-70	M16			4,0	4,2
Dobs materiāls ≥4,6 / A2-70 / A4-70	≥4,6 A2-70 A4-70	M8			0,9	2,0
	≥4,6 A2-70 A4-70	M10			0,9	2,0
	≥4,6 A2-70 A4-70	M12			0,9	2,5
Laminēta koksne ≥4,6 / A2-70 / A4-70	≥4,6 A2-70 A4-70	M8			3,2	Bīdes slodzes sk. CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3.)
	≥4,6 A2-70 A4-70	M10			4,2	
	≥4,6 A2-70 A4-70	M12			6,1	
	≥4,6 A2-70 A4-70	M16			10,7	

Montāžas procedūras

Tīrīšana

Izurbt urbumu un pārbaudīt tā perpendikalitāti. Izpūst urbumu ar piemērotu gaisa sūkni (vai saspiestu gaisu), notīrīt urbuma sānu virsmu ar piemērotu tērauda suku un izpūst urbumu vēlreiz, līdz iekšpusē nav putekļu un/vai nekādu atlikumu. Ļoti ieteicams izmantot tērauda stieplu birsti, lai notīrītu urbuma malas.

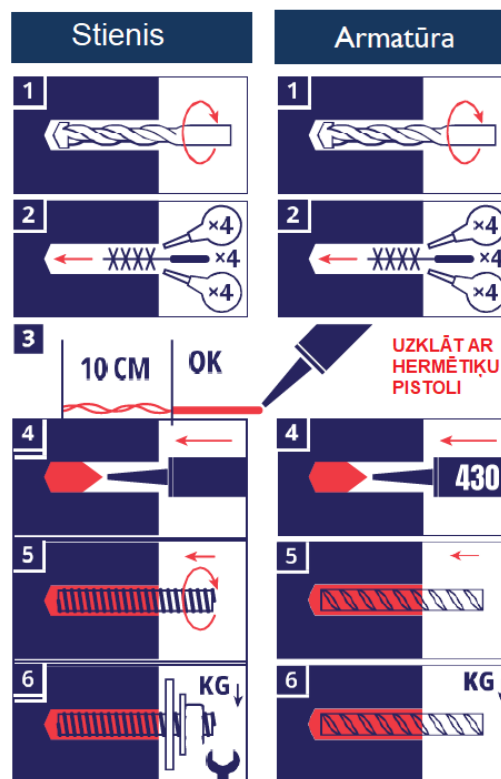
Atvēršana

Atskrūvēt vāciņu un izvilkt tērauda noslēdzējklipsi, veicot šādas darbības: 1) ievietot maisītāja galu plastmasas novilcēja atverē; 2) pavilkt novilcēju, lai atvienotu tērauda folijas noslēdzējklipsi. Pēc tam aizvērt maisītāju un ievietot kārtidžu pistolē. Izmantot roku un sejas aizsarglīdzekļus.

Kārtidža sagatavošana

Izmantot pareizo maisītāju.

Pirms kārtidža lietošanas izspiest produkta pirmo daļu, pārļiecinoties, ka: 1) caur caurspīdīgo maisītāju var redzēt, ka produkta plūsma ir A daļas (balta krāsa) un B daļas (melna krāsa) maisījums; 2) abas sastāvdaļas ir pilnībā sajauktas. Produkts tiek pilnībā sajaukts tikai tad, kad pēc abu komponentu sajaukšanas no maisītāja iznāk viendabīgas un vienkrāsainas masa. Kad tas ir izdarīts, kārtidžs ir gatavs lietošanai.



TEHNISKO DATU LAPA

Montāža

1) Iespiest urbumā pietiekami daudz sveķu, lai urbums aizpildītos par divām trešdaļām. Dobos ķieģēļos izmantot plastmasas dībeli un iespiest sveķus. 2) Pirms vītņstieņa ievietošanas pārbaudīt, vai elements ir sauss un vai tajā nav eļļas un citu netīrumu. Ievietot vītņstieni, pagriežot to uz priekšu un atpakaļ, lai caurumā neiekļūtu gaiss. 3) Uzstādīšanas un turpmākās enkura ievietošanas fāzē ievērot tehnisko datu lapā un produkta etiķetē norādītos atvērta produkta uzglabāšanas un sacietēšanas laikus. 4) Pirms enkurotā vītņstieņa slogošanas pārbaudīt, vai masa ir pilnībā sacietējusi. 5) Kārtridžu var izmantot atkārtoti, nomainot maisītāju un nomainot vāciņu. Jāatceras, ka nepieciešams izspiest pirmo produkta daļu (skat. 3. punktu) līdz vienkrāsainai masai.

BRĪDINĀJUMS. Montāžas un slodžu tehniskie dati var tikt izmainīti. Jaunāko tehnisko datu lapu sk. www.tegrastate.lt.

Iepakojums

300 ml plastmasas kārtridžs, iepakojumā 15 kārtridži.

Uzglabāšana un konservācija

Garantētais glabāšanas ilgums - 15 mēneši no izgatavošanas datuma, uzglabājot noslēgtā oriģinālajā iepakojumā, sausā un vēsā vietā, temperatūrā no 5 °C līdz 30 °C.