

V-PLUS



Prodotto per uso strutturale in accordo al D.M. 14/01/2008



Opzione > Option 1
M10 ... M20
Opzione > Option 7
M8 ... M24



Ø 8 ... 32 mm



CE
DoP
Dichiarazione di Prestazione su
Declarations of Performance on
www.bossong.com

ETA (Evropsko tehnično soglasje) posodobljena v skladu z novo Uredbo o gradbenih proizvodih 305/2011. Izjave o lastnostih (DoP) so na voljo na spletnem mestu www.bossong.com.

Glede na podatke CE-ETA o obremenitvah gre za eno najboljših vinilestrskih smol na evropskem trgu z dvojno odobritvijo. ETA-09/0140 Možnost 7 od M8 do M24 za nerazpokan beton in Možnost 7 za vgradnjo v razpokan beton s palicami od M10 do M20. Je certificiran za pritrditev s spremenljivimi globinami sidranja. To pomeni, da ima inženir projektant s tem izdelkom veliko možnosti v fazi načrtovanja. Največja globina vgradnje do 20-kratnik nazivnega premera navojne palice.

ETA-09/0246 Armaturne palice (premera od 8 mm do 32 mm) za naknadno nameščene armaturne palice v armiran beton. Reducirana najmanjša globine vgradnje za izvedbo naknadno nameščenih armaturnih povezav. Poročilo o oceni požarne odpornosti.

Odobrena različica 825 ml Jumbo, idealna za velika dela.

Možnost uporabe izdelka v suhem in mokrem betonu in poplavljenih luknjah (slednje je odobrena samo za navojne palice). Reakcija strjevanja proizvoda poteka tudi v prisotnosti vode.

Certificirano temperaturno območje je v razponu:

-40°C/+40°C (dolgotrajna T° max = 24°C)

-40°C/+80°C (dolgotrajna T° max = 50°C)

-40°C/+120°C (dolgotrajna T° max = 72°C).

Skrajšani čas strjevanja za osnovne temperature materiala od -10 °C do +40 °C.

VOC po francoski uredbi št. 2011-321 in standard ISO 16000.

Čas vgradnje:

TEMPI DI POSA SETTING TIMES TEMPS D'INSTALLATION VERLEGUNGSZEIT	01	02	03
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' 30"	40 min	
15 °C	11' 30"	45 min	
10 °C	16 min	1 hour	
5 °C	25 min	1 h 30'	
0 °C	45 min	7 hours	
-5 °C	65 min	13 hours	
-10 °C	1 h 45'	22 hours	

ASCIUTTO
DRY
SEC
TROCKENEM

TEMPI DI POSA SETTING TIMES TEMPS D'INSTALLATION VERLEGUNGSZEIT	01	02	03
40 °C	1 min	40 min	
35 °C	2 min	50 min	
30 °C	3 min	1 hour	
25 °C	5 min	1 h 10'	
20 °C	7' 30"	1 h 20'	
15 °C	11' 30"	1 h 30'	
10 °C	16 min	2 hours	
5 °C	25 min	3 hours	
0 °C	45 min	14 hours	
-5 °C	65 min	26 hours	
-10 °C	1 h 45'	44 hours	

UMIDO / FORO ALLAGATO
WET / FLOODED HOLE
HUMIDE / TROU INONDE
NASSER / WASSER GEFÜLLTEN
BOHRLÖCHER



Suho

Vlažno / poplavljen luknja

1 – temperatura podlage

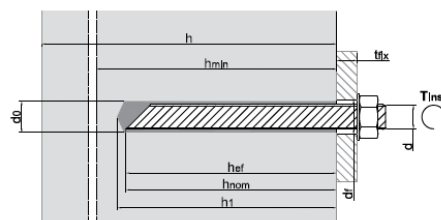
2 – čas obdelave

3 – čas strjevanja

Podatki za namestitev:

LEGENDA

Material	S_{cr} [mm] karakteristična medosna razdalja
d [mm] premer palice	C_{cr} [mm] karakteristična razdalja do roba
Tip palice	S_{min} [mm] minimalna medosna razdalja
h_{min} [mm] minimalna debelina podlage	C_{min} [mm] minimalna razdalja do roba
d_o [mm] premer izvrtine	t_{fix} [mm] debelina elementa za fiksiranje
h_1 [mm] globina izvrtine	d_f [mm] premer luknje v elementu za fiksiranje
h_{nom} [mm] globina vložka	S_w [mm] ključ
h_{ef} [mm] efektivna globina sidranja	T_{inst} [Nm] Moment pritrditve



MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	SPESORE MIN. DEL SUPPORTO MIN. THICKNESS BASE MATERIAL	DIAMETRO FORO HOLE DIAMETER	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INGERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE
V-PLUS	d [mm]		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	$S_{cr, n}$ [mm]	$C_{cr, n}$ [mm]
			min med max		min med max	min med max	min med max	min med max	min med max
M8-M24 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete	M8	> 5.8 A4-70	100 110 190	10	65 85 165	60 80 160	60 80 160	180 230 230	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
M10-M20 Calcestruzzo fessurato Cracked Concrete	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	300 375 396	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

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	INTERASSE MIN. ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN. DAL BORDO MIN. ALLOWABLE EDGE DISTANCE	SPES. FISSABILE FITTURE THICKNESS	DIAMETRO FORO SPES. FISSABILE DIAMETER OF CLEARANCE HOLE IN THE FITTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
V-PLUS	d [mm]		S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	d_i [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
					min ÷ max			
M8-M24 M16-M24 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete	M8	> 5.8 A4-70	40	40	0 ÷ 1500	9	13	10
	M10	> 5.8 A4-70	40	40	0 ÷ 1500	12	17	20
M10-M20 Calcestruzzo fessurato Cracked Concrete	M12	> 5.8 A4-70	40	40	0 ÷ 1500	14	19	40
	M16	> 5.8 A4-70	50	50	0 ÷ 1500	18	24	80
	M20	> 5.8 A4-70	60	60	0 ÷ 1500	22	30	130
	M24	> 5.8 A4-70	80	80	0 ÷ 1500	26	36	200

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	DIAMETRO FORO HOLE DIAMETER	LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO (*) ANCHORAGE LENGTH			INTERASSE MIN. ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN. DAL BORDO MIN. ALLOWABLE EDGE DISTANCE		
V-PLUS	d [mm]		d_o [mm]	l_v [mm]			S_{min} [mm]	C_{min} [mm]		
				MIN lb	MIN lo	MAX lb		MIN lb	MIN lo	MAX lb
C20/25 Calcestruzzo Concrete	Ø 8	Rebar (*)	12	115	200	400	40	37	42	54
Beton	Ø 10	Rebar (*)	14	145	200	500	40	39	42	60
	Ø 12	Rebar (*)	16	170	200	600	48	40	42	66
	Ø 14	Rebar (*)	18	200	210	700	56	42	43	72
	Ø 16	Rebar (*)	20	230	240	800	64	44	45	78
	Ø 20	Rebar (*)	25	285	300	1000	80	47	48	90
	Ø 25	Rebar (*)	30	355	375	1000	100	61	63	100
	Ø 28	Rebar (*)	35	400	420	1000	112	64	65	100
	Ø 32	Rebar (*)	40	455	480	1000	128	67	69	100

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	TIPOLOGIA DI BARRA TYPE OF ROD	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO MIN. THICKNESS BASE MATERIAL	DIAMETRO FORO HOLE DIAMETER	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CHARACTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN. ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN. DAL BORDO MIN. ALLOWABLE EDGE DISTANCE
PLUS	d [mm]		h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _i [mm]	h _{em} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{se} [mm]	C _{se} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]
Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Ungerissener Beton	Ø 8	Rebar (*)	100 110 190	12	65 85 165	60 80 160	60 80 160	120 160 320	60 80 160	40	40
	Ø 10	Rebar (*)	100 120 230	14	65 95 205	60 90 200	60 90 200	120 180 400	60 90 200	45	45
	Ø 12	Rebar (*)	102 142 275	16	75 115 245	70 110 240	70 110 240	140 220 480	70 110 240	55	55
	Ø 14	Rebar (*)	116 161 316	18	85 130 285	80 125 280	80 125 280	160 250 560	80 125 280	63	63
	Ø 16	Rebar (*)	120 180 360	20	85 145 325	80 140 320	80 140 320	160 280 640	80 140 320	70	70
	Ø 20	Rebar (*)	140 220 450	25	95 175 405	90 170 400	90 170 400	180 340 800	90 170 400	85	85
	Ø 25	Rebar (*)	160 270 560	30	105 215 505	100 210 500	100 210 500	200 420 1000	100 210 500	105	105
	Ø 28	Rebar (*)	182 340 630	35	117 275 565	112 270 560	112 270 560	224 540 1120	112 270 560	135	135
	Ø 32	Rebar (*)	208 380 720	40	133 305 645	128 300 640	128 300 640	256 600 1280	128 300 640	150	150

Podatki o obtežbi:

LEGENDA

N_{Rum} [kN] povprečna končna natezna obtežba

V_{Rum} [kN] povprečna končna strižna obtežba

N_{Rk} [kN] karakteristična natezna obtežba

V_{Rk} [kN] karakteristična strižna obtežba

N_{rec} [kN] dopustna natezna obtežba

V_{rec} [kN] dopustna strižna obtežba

> Vrednosti so veljavne za posamezno sidro, brez vpliva medosne in robne razdalje.

> Strižna obtežba usmerjena stran od roba.

> Generalni varnostni faktor je vključen.

> Upoštevano je povečanje obtežbe za faktor 1,4.

Podatki o obtežbah za navojne palice:

(pri max dolžini sidranja, opcija 1, +24°C, razpokan beton)

MAX Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MASSIMO > Load data with MAXIMUM effective anchorage depth
Données de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM > Lastdaten mit MAXIMALER effektiven Verankerungstiefe



	MATERIALE MATERIAL	BARRA ROD	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSILE LOAD	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
			d [mm]	h _{ef max} [mm]	N _{Rum} [kN]	V _{Rum} [kN]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	C20/25 Calcestruzzo fessurato Cracked Concrete Beton fissuré Gerissener Beton	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

Podatki o obtežbah za armaturne palice:

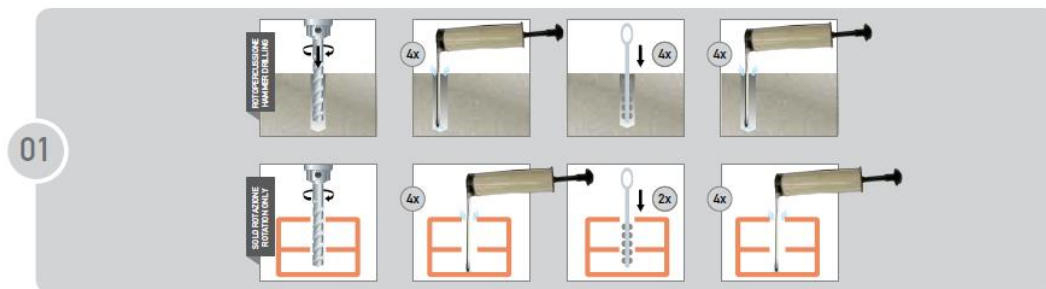
(pri max dolžini sidranja, +24°C, nerazpokan beton)

MAX Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MASSIMO > Load data with MAXIMUM effective anchorage depth
Données de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM > Lastdaten mit MAXIMALER effektiven Verankerungstiefe

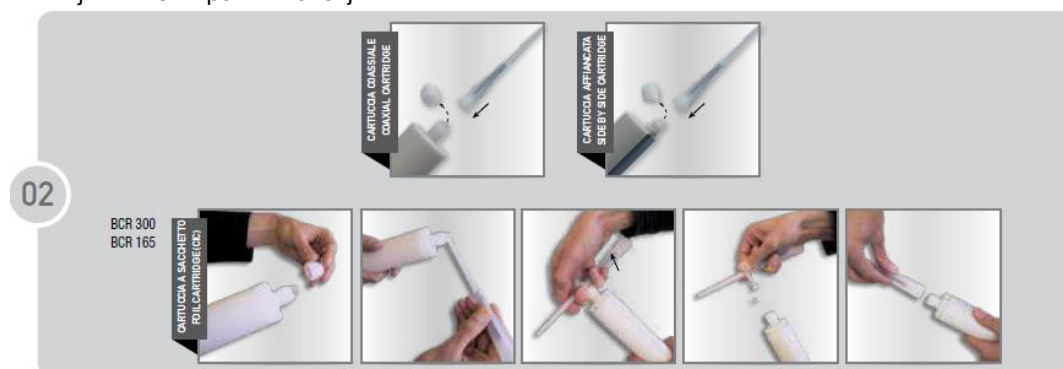


	MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA ROD DIAMETER	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CHARACTERISTIC TENSILE LOAD	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CHARACTERISTIC SHEAR LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE ADMISSIBLE TENSILE LOAD	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO ADMISSIBLE SHEAR LOAD
		d [mm]	h _{ef max} [mm]	N _{lim} [kN]	V _{lim} [kN]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
	C20/25	Ø8	160	27,1	16,2	27,1	13,5	12,9	7,7
	Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Ungerissener Beton	Ø10	200	42,4	25,4	42,4	21,2	20,2	12,1
		Ø12	240	61,0	36,6	61,0	30,5	29,0	17,4
		Ø14	280	83,1	49,8	83,1	41,5	39,5	23,7
		Ø16	320	108,5	65,1	108,5	54,2	51,7	31,0
		Ø20	400	169,6	101,7	169,6	84,8	80,7	48,4
		Ø25	500	265,0	159,0	265,0	132,5	126,2	75,7
		Ø28	560	332,5	199,5	332,5	166,2	158,3	95,0
		Ø32	640	434,2	260,5	434,3	217,1	197,3	124,0

Postopek namestitve:



Izvrtajte luknjo in preverite pravokotnost. Izpihajte luknjo z ustrezno pumpo (ali s kompresorjem na stisnjen zrak), očistite stransko površino luknje z ustrezno jekleno krtačo, ponovno izpihajte luknjo, dokler v notranjosti ni prahu in / ali ostankov materiala. Toplo priporočamo uporabo jeklene krtače za čiščenje stranskih površin lukenj.



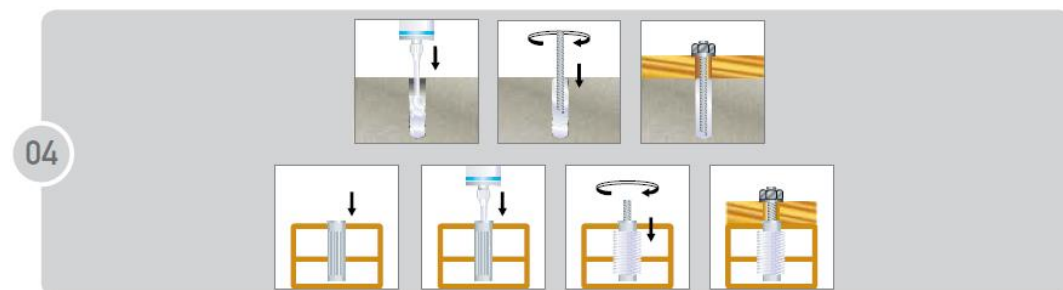
Odvijte sprednji zamašek, privijte mešalnik in vstavite kartušo v pištolo. Uporabite zaščitne rokavce in obraz.



Preden začnete uporabljati kartušo, iztisnite del izdelka in se prepričajte, da:

- Skozi mešalnik (prozoren) vidite, da je curek izdelka sestavljen iz dela A (bela barva) in dela B (črna barva).
- obe komponenti sta popolnoma zmešani.

Popolno mešanje dosežemo šele potem, ko dvokomponentna mešanica produkta izhaja iz mešalnika z enakomerno barvo. Zdaj je kartuša pripravljena za uporabo.



1) V luknjo vbrizgajte smolo, da jo napolnite do 2/3. V votlih opekah uporabite plastični tulec in vbrizgajte smolo v notranjost. 2) Uporabite navojni čep s 45° izrezom v stran do luknje. Preden vstavite palico preverite, ali je element suh, brez olja in drugih onesnaževalcev. Vstavite navojno palico naprej in nazaj, da se prepreči prisotnost zraka v luknji. 3) Za namestitev in naslednje faze obremenitve sidra, upoštevajte čas odpiranja in čas sušenja, naveden v tehničnem listu in na etiketi izdelka. 4) Preden obremenite sidro, preverite strjenost izdelka. 5) Kartušo lahko ponovno uporabite s privitjem zamaška in zamenjavo mešalnika. Ne pozabite izvreči prvi del izdelka, glej točko 3.