

WIT-PM 200 BASIC

25.2

2-komponentna masa za ankerisanje, poliestar bez stirena

Za zidane podloge

Pojedinačno pričvršćivanje:

Neispucali beton, cigla sa i bez šupljina

WIT-PM 200 Basic, koaksijalna kartuša 330ml sa 1 statičkim mešačem

WIT-PM 200 Basic, koaksijalna kartuša 150ml sa 1 statičkim

mikserom i potiskivačem za upotrebu sa normalnim pištoljem za silikon

WIT-PM 200 Basic, kartuša 300ml

sa folijom, uključujući 1 statički mikser, za upotrebu sa pištoljem za silikon

Za neispucali beton



Tehničke karakteristike

Odobrenja

Evropsko tehničko odobrenje

Opcija 7 za neispucali beton

Evropsko tehničko odobrenje

Za materijale sa i bez šupljina, porobeton



1. Primjena

- Odobreno za ugradnju u sljedeće vrste cigle: punu opeku (CB), čvrsta opeku od pješčara (SSLB), opeku sa vertikalnim šupljinama (VPB) i opeku od pješčara sa šupljinama (PSLB)
- Odobreno za neispucali beton u zoni pritiska (C20/25 do C50/60).
- Takođe pogodan za: šuplje betonske blokove i lake betone.
- Primjenljiv za osiguranje drvenih konstrukcija, metalnih konstrukcija i profila, podupirača, pregrada, vodovodnih instalacija, cijevi, kablovskih instalacija itd. .

2. Prednosti

- Bez stirena – posebno pogodan za montiranje u šupljij opeki
- Pakovnje može da bude korišteno više puta, sve do isteka roka trajanja, tako što se nakon upotrebe zavrne navojni čep ili promijeni statički mikser

3. Karakteristike

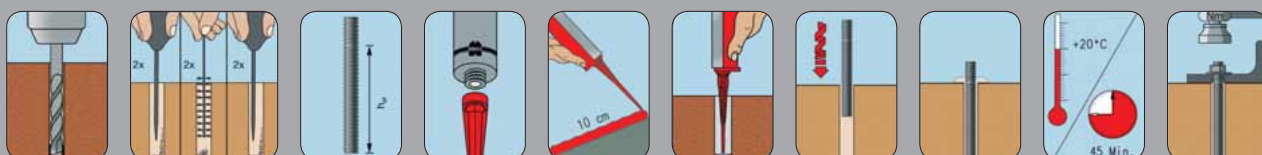
- Neispucali beton: Evropsko tehničko odobrenje ETA-12/0569
- Za zidne podloge (opeka sa i bez šupljina): Evropsko tehničko odobrenje ETA-13/0037
- 2-komponentna masa za ankerisanje, poliestar bez stirena
- Temperatura podloge za ankerisanje tokom procesa očvršćavanja: -5°C to $+35^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura okoline nakon potpunog očvršćavanja: -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$.
- Transport i temperatura skladištenja (pakovanja): $+5^{\circ}\text{C}$ to $+25^{\circ}\text{C}$.
- Rok trajanja (na svježem, suhom i tamnom mjestu): koaksijalna kartuša (150ml, 330ml): 18 mjeseci
Kartuša sa folijom (300ml): 9 mjeseci

Instrukcije za montažu

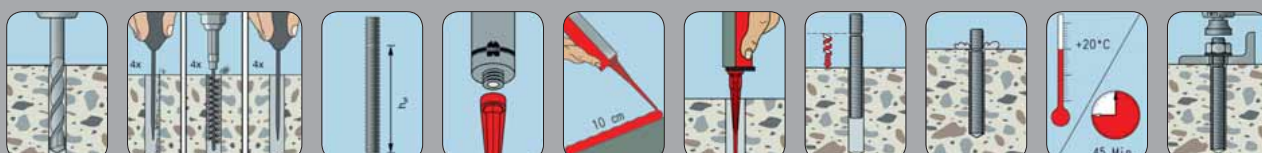
Šuplja opeka



Puna opeka



Beton



WIT-PM 200

25.2

WIT-PM 200 Injekciona masa (temperatura podloge za ankerisanje $\geq -5^{\circ}\text{C}$)
Zid od cigle sa i bez šupljina i neispucalim betonom



Oznaka	Sadržaj [ml]	Sadržaj pakovanja	ETA odobrenje	Art. Br.	P. kom.
WIT-PM 200	300	Kartuša 300ml & 1 statički mikser (za upotrebu pištoljem za silikon)		5918242300	1 12

WIT-PM 200 dodatni artikli:

Oznaka	Art. No.	P. kom.
Pištolj za aplikaciju	08913101 / 0891003	1
HandyMax pištolj	0891007	1
Statički mikser	0903420001	10
Produžetak za statički mikser 10 x 200 mm	0903420004	10

Građevina: Tehnički podaci i karakteristične vrednosti

Prečnik ankera		M8		M10			M12		M16		
SH plastična čaura		Bez SH	12 x 80	Bez SH	16 x 85	16 x 130	Bez SH	20 x 85	Bez SH	20 x 85	
Puna opeka	≥ CB 28	N _{perm} [kN]	0.86	1.0	0.86	1.0	1.43	0.71	-	1.29	-
		V _{perm} [kN]	0.86	1.0	0.86	1.0	1.43	0.71	-	1.29	-
Čvrsta opeka od peščara	≥ SSLB 20	N _{perm} [kN]	1.71	1.43	1.71	1.43	1.43	2.0	-	1.71	-
		V _{perm} [kN]	1.14	1.43	1.0	1.14	1.43	1.43	-	1.43	-
Opeka sa vertikalnim šupljinama	≥ VPB 12	N _{perm} [kN]	-	0.43	-	0.57	0.86	-	1.0	-	1.0
		V _{perm} [kN]	-	0.43	-	0.57	0.71	-	1.0	-	1.0
Opeka od peščara sa šupljinama	≥ PSLB 12	N _{perm} [kN]	-	1.0	-	0.86	1.29	-	0.86	-	0.86
		V _{perm} [kN]	-	0.71	-	0.71	0.71	-	0.71	-	0.71
Nominalni prečnik burgije.		d ₀ [mm]	10	12	12	16	16	14	20	18	20
Dubina izbušene rupe		h ₀ ≥ [mm]	80	85	90	90	135	100	90	100	90
Dubina montaže plastične čaure		h _{nom} = [mm]	-	80	-	85	130	-	85	-	85
Efektivna dubina ankera		h _{ef} = [mm]	80	80	90	85	130	100	85	100	85
Prečnik rupe za montažu ankera		d _r ≤ [mm]	9	9	12	12	12	14	14	18	18
Moment pritezanja pri montaži		T _{inst} ≤ [mm]	2								

Neispucali beton Tehnički podaci i karakteristične vrijednosti

Prečnik ankera			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Dozvoljeno opterećenje na zatezanje 24 °C/40 °C (jedan anker, neispucali beton)		N _{perm} [kN] 24 °C ¹⁾ /40 °C ²⁾	6.4	13.9	13.9	19.8	29.8	37.7
Dozvoljeno opterećenje na smicanje (jedan anker, neispucali beton)	Galvanizovani čelik, 5.8	V _{perm} [kN] 24 °C ¹⁾ /40 °C ²⁾	5.1	8.6	12.0	22.3	34.9	50.3
	Prohrom A4-70	V _{perm} [kN] 24 °C ¹⁾ /40 °C ²⁾	5.9	9.2	13.7	25.2	39.4	56.8
Nominalni prečnik burgije		d ₀ [mm]	10	12	14	18	24	28
Dubina rupe/Dubina ankerisanja		h ₀ /h _{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Minimalno rastojanje ose ankera od ivice		c _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Minimalno osno rastojanje između dva ankera		s _{min} [mm]	40	50	60	80	100	120
Minimalna debljina podloge		h _{min} [mm]	110	120	140	160	215	260
Otvor u elementu koji se montira		d _f ≤ [mm]	9	12	14	18	22	26
Moment pritezanja prilikom montaže		T _{inst} ≤ [mm]	10	20	40	60	120	150

1) Maksimalna temperatura - na duži period

2) Maksimalna temperatura - kratkotrajno

karakteristične vrijednosti

WIT-PM 200

25.2

Ankerisanje u građevinarstvu (cigla sa i bez šupljina)

Građevina: čaura sa šupljikavim zidom (sito)



Oznaka	Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Dubina rupe h_0 [mm]	Dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Odgovara za navojnu šipku	Odobrenje ETA	Art. Br.	P. Kol.
SH 12 x 80	12	85	80	M8	ETA-13/0037	090344123	20
SH 16 x 85	16	90	85	M10		090344160	
SH 16 x 130	16	135	130	M10		090344161	
SH 20 x 85	20	90	85	M12 and M16		090344200	

Građevina: prolazna čaura, šupljikava (sito)



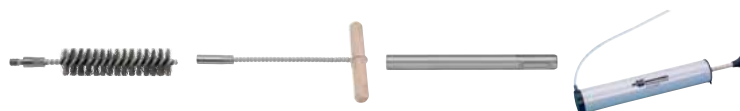
Oznaka	Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Dubina rupe h_0 [mm]	Dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Odgovara za navojnu šipku	Odobrenje ETA	Art.Br.	P.Kol.
SH 16 x 130/200	16	340	130	M10	ETA-13/0037	090344163	10

Građevina: šipka za ankerisanje



Prečnik	Ugradnja bez čaure			Ugradnja sa šupljikavom čaurom			Odgovara za čauru	Galvanizovani čelik Čelik klase : 5.8 Art. Br.	Prohrom A4-70 Art. Br.	P. Kol.
	Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Dubina rupe h_0 [mm]	Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Dubina rupe h_0 [mm]				
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	5916008999	5916108999	10
M10	12	90	90	16	85 130 130	90 135 135 + t_{fix}	SH 16 x 85; SH 16 x 130; SH 16 x 130/200	5916010999	5916110999	
M12	14	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	5916012999	5916112999	
M16	18	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	5916016999	5916116999	

Građevina: pribor za čišćenje



Za prečnik		Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Četka za čišćenje Art.Br.	Drška Art. Br.	Adapter za mašinu Art.Br.	Pumpa za izduvavanje Art.Br.	P. Kol.
M8	Bez plastične čaure	10	0905499021	0905499103	Heksagon: 0905499101 SDS plus: 0905499102	0903990001	1
	Sa SH 12 čaurom	12	0905499022				
M10	Bez plastične čaure	12	0905499022				
	Sa SH 16 čaurom	16	0905499025				
M12	Bez plastične čaure	14	0905499023				
	Sa SH 20 čaurom	20	0905499026				
M16	Bez plastične čaure	18	0905499024				
	Sa SH 20 čaurom	20	0905499026				

WIT-PM 200

25.2

Ankerisanje u neispucalom betonu

Neispucali beton: Anker šipka, galvanizovani čelik 5.8 i A4-70 nerđajući čelik



Prečnik	Maksimalna visina učvršćenja $t_{fi} \times$ [mm]	Ukupna dužina L [u mm]	Efektivna dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Nom. prečnik otvora d_0 [mm]	Dubina otvora $h_0 \geq$ [mm]	ETA odobrenje	Galvanizovani čelik Kvalitet čelika: 5.8 Art. Br.	Prohrom A4-70 Art.Br.	P. Kol.
M8	20	110	80	10	80	ETA-12/0569	5915108110	5915208110	10
	60	150					5915108150	5915208150	
	-	1,000					5916008999	5916108999	
M10	15	115	90	12	90		5915110115	5915210115	
	30	130					5915110130	5915210130	
	65	165					5915110165	5915210165	
	90	190					5915110190	5915210190	
	-	1,000					5916010999	5916110999	
M12	10	135	110	14	110		5915112135	5915212135	
	35	160					5915112160	5915212160	
	85	210					5915112210	5915212210	
	125	250					5915112250	5915212250	
	175	300					5915112300	5915212300	
	-	1,000					5916012999	5916112999	
M16	20	165	125	18	125		5915116165	5915216165	
	45	190				5915116190	5915216190		
	85	230				5915116230	5915216230		
	105	250				5915116250	5915216250		
	155	300				5915116300	5915216300		
	-	1,000				5916016999	5916116999		
M20	20	220	170	24	170	5915120220	5915220220		
	60	260				5915120260	5915220260		
	100	300				5915120300	5915220300		
	-	1,000				5916020999	5916120999		
M24	15	260	210	28	210	5915124260	5915224260	5	
	55	300				5915124300	5915224300		
	-	1,000				5916024999	5916124999		

Neipsucali beton: pribor za čišćenje



Za prečnik	Nom. prečnik d_0 [mm]	Četka za čišćenje Art.Br.	Ručka za četku Art.Br.	Adapter za mašinu Art.Br.	Pumpa za izduvavanje Art.Br.	P. Kol.
M8	10	0905499001	0905499111	Heksagon: 0905499101 SDS plus: 0905499102	0903990001	1
M10	12	0905499002				
M12	14	0905499003				
M16	18	0905499004				
M20	24	0905499005				
M24	28	0905499008				

Würth system komponente

