

W-VPZ klæbemørtel i glasampul

W-VPZ Klæbemørtel i glasampul til revnet og urevnet beton. Kan anvendes selv ved ekstremt lave og høje temperaturer.

22,4

- 2K-glasampul med vinylester-harpiks (styrenfri) og hærdere
- Kan bruges hele året rundt, selv ved frost og varme (temperatur i beton: -20 °C til +40 °C)
- Hurtig og økonomisk installation takket være portionerede mørtelmængder
- Hurtigt-hærdende og derfor hurtigt opnået bæreevne
- Giver mulighed for, at arbejdet afbrydes efter indsættelse af glasampul i borehullet, da den kemiske reaktion først begynder, efter at gevindtangen er blevet indsat
- Hærdet kompositmørtel forsegler borehullet mod vand
- Hvis et borehul laves med et udsugningsbor, er efterfølgende rengøring af borehullet ikke nødvendigt (støvbelastningen minimeres)
- Intet plastaffald



Billedeksempel

Godkendelse	ETA-21/0168
Min./maks. bearbejdnings-temperatur	-15 til +40 °C
Holdbarhed fra produktion/betingelser	36 Måned/Måneder/køligt og tørt lagerområde, 5 °C til 25 °C

Art.nr.	5915 508 085	5915 510 090	5915 512 095	5915 516 095	5915 520 145
PE	10	10	10	10	10
Effektiv forankringsdybde (h ef)	80 mm	90 mm	110 mm	125 mm	170 mm
Egnet til gevindstang	M8	M10, M6 IT	M12, M8 IT	M16, M10 IT	M20, M12 IT
Nominal borebit-diameter (d 0)	10 mm	12 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Borehulsdybde (h 0)	80 mm	90 mm	110 mm	125 mm	170 mm
Egnet diameter for rengøringsbørste	10 mm	12 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Moment under forankring (T inst)	10 Nm	20 Nm	40 Nm	80 Nm	150 Nm
Min. komponenttykkelse (h min)	110 mm	120 mm	140 mm	160 mm	220 mm
Min. centrum-til-centrum-afstand (s min.)	40 mm	50 mm	60 mm	75 mm	90 mm
Centrum-til-centrum-afstand (s cr, N)	240 mm	270 mm	330 mm	375 mm	510 mm
Min. kantafstand (c min)	40 mm	45 mm	45 mm	50 mm	55 mm
Kantafstand (c cr, N)	120 mm	135 mm	165 mm	187,5 mm	255 mm

Revnet og urevnet beton: Ydelsesdata, individuelt anker uden påvirkning af kantafstand ($c \geq 10 h_{ef}$)

Temperaturområde: 24 °C¹⁾/40 °C²⁾ (temperaturområder 50 °C/80 °C, se ETA-21/0168)							
Basismateriale: Tør og våd beton							
Betontrykstyrke: C20/25							
Rensning af borehul: Bor med 2 x udblæsning/2 x børstning/2 x udblæsning eller støvudsugning							
Ankerdiameter		M8	M10	M12	M16		
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	
Revnet beton							
Tilladt centreret spændingsbelastning³⁾ (individuelt anker uden påvirkning af kantafstanden og uden tæt forstærkning)	Forzinket stål, 5.8	N_{adm} [kN]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
	Forzinket stål, 8.8	N_{adm} [kN]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
	A4 og HCR rustfrit stål	N_{adm} [kN]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
Tilladt trækbelastning³⁾ (individuelt anker uden påvirkning af kantafstanden og uden tæt forstærkning)	Forzinket stål, 5.8	V_{adm} [kN]	6,3	9,7	14,3	26,9	41,7
	Forzinket stål, 8.8	V_{adm} [kN]	8,6	13,1	19,4	35,9	56,0
	A4 og HCR rustfrit stål	V_{adm} [kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4
Urevnet beton							
Tilladt centreret spændingsbelastning³⁾ (individuelt anker uden påvirkning af kantafstanden og uden tæt forstærkning)	Forzinket stål, 5.8	N_{adm} [kN]	8,0	13,8	20,0	28,0	44,4
	Forzinket stål, 8.8	N_{adm} [kN]	8,0	14,6	21,4	28,0	44,4
	A4 og HCR rustfrit stål	N_{adm} [kN]	8,0	14,6	21,4	28,0	44,4
Tilladt trækbelastning³⁾ (individuelt anker uden påvirkning af kantafstanden og uden tæt forstærkning)	Forzinket stål, 5.8	V_{adm} [kN]	6,3	9,7	14,3	26,9	41,7
	Forzinket stål, 8.8	V_{adm} [kN]	8,6	13,1	19,4	35,9	56,0
	A4 og HCR rustfrit stål	V_{adm} [kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4

¹⁾ Maks. langsigtet temperatur

²⁾ Maks. kortsigtet temperatur

³⁾ Der er taget højde for de delvise sikkerhedsfaktorer for de modstande, der er reguleret i godkendelsen, og anvendt en delvis sikkerhedsfaktor for belastningerne på $\gamma_F = 1,4$. Trækbelastningsdelen "kontinuerlig belastning" (inklusive konstante belastninger og konstante dele af variable belastninger) er mindre end 60 % af den samlede trækbelastning. For oplysninger om en kombination af træk- og tværbelastninger, kantafstandens indflydelse og ankergrupperne henvises til standarden EN 1992-4.

Monteringsdata

Nominelt bor Ø	d⁰ [mm]	10	12	14	18	22
Borehulsdybde/effektiv forankringsdybde	h₀/h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170
Mindste kantafstand¹⁾	c_{min} [mm]	40	45	45	50	55
Mindste akseafstand²⁾	s_{min} [mm]	40	50	60	75	90
Min. bjælketykkelse	h_{min} [mm]	110	120	140	160	220
Gennemgående hul i den komponent, der skal tilsluttes	d_f ≤ [mm]	9	12	14	18	22
Tilspændingsmoment under montering af anker	T_{inst} ≤ [Nm]	10	20	40	80	150
Møtrikbredde over fladerne	AF [mm]	13	17	19	24	30
Gevindstangsbredde over fladerne	AF [mm]	5	6	8	12	14

¹⁾ Hvis den karakteristiske kantafstand ikke overholdes, reduceres den maksimale bæreevne. Den mindste mulige kantafstand er c_{min}.

²⁾ Hvis den karakteristiske akseafstand ikke overholdes, reduceres den maksimale belastningskapacitet. Den mindst mulige akseafstand s_{min}.

Anvendelse

- Forankring med europæisk teknisk godkendelse i revnet og urevnet beton
- Ankeret kan anvendes til forankringer med statiske belastninger (f.eks. egenvægt, fittings, opbevarede materialer) eller kvasistatiske aktiviteter
- Velegnet til fastgørelse af metalkonstruktioner, metalprofiler, beslag, bundplader, stivere, trækonstruktioner, rækværker, trapper osv.

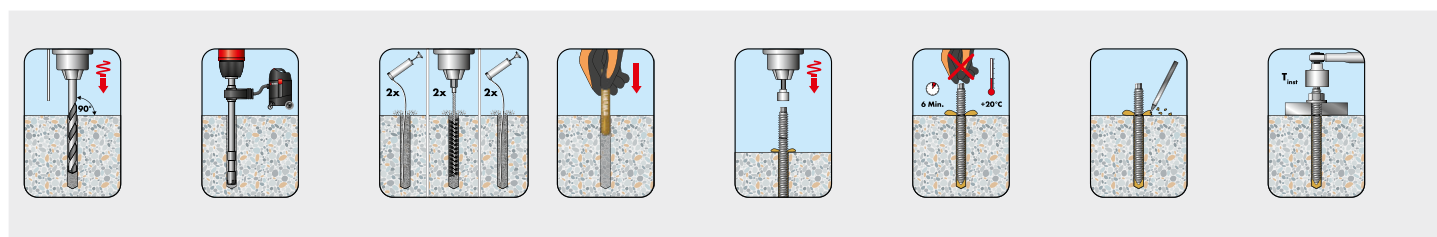
Min. hærdningstider

Betontemperatur, min. hærdningstid	Minimum hærdningstid
-20°C til -16°C	17 timer
-15°C til -11°C	7 timer
-10°C til -6°C	4 timer
-5°C til -1°C	3 timer
0°C til +4°C	50 min.
+5°C til +9°C	25 min.
+10°C til +19°C	15 min.
+20°C til +29°C	6 min.
+30°C til +40°C	6 min.
Patronens temperatur	-15°C til +40°C

Instruktioner

Gevindstang isættes med roterende bevægelse, for tilstrækkelig blanding af de 2 komponenter i glasampulen.

- Blæs borehullet rent mindst to gange fra bunden af borehullet ved hjælp af en udblæsningspumpe eller trykluft
- Børst borehullet to gange med WIT-RMB-rengøringsbørsten
- Blæs borehullet rent mindst to gange fra bunden af borehullet ved hjælp af en udblæsningspumpe eller trykluft
- Borehullet kan laves med et udsugningsbor, hvilket betyder, at efterfølgende rengøring af borehullet ikke er nødvendigt



Bevis for ydeevne

- Europæisk teknisk vurdering ETA-21/0168: Fastgørelsespunkt + revnet og ikke-revnet beton (gevindstang W-VD-A)
- Lækagetest under påvirkning af vand med et tryk op til 7 bar
- Brandsikkerhed: $N_{Rk,fi(30)}$, $N_{Rk,fi(60)}$, $N_{Rk,fi(90)}$, $N_{Rk,fi(120)}$