WÜRTH

CHEMICKÉ KOTVENIE

Profesionálne riešenie pre vaše potreby upevnenia

EXPERT
NA KOTVENIE

OBSAH

WÜRTH SOFTWARE PRE NÁVRH KOTVENIA

V okamih vyriešime vaše požiadavky pre upevnenie!

- Prehľadné rozhranie pre pohodlnú prácu
- Návrh najvýhodnejšieho kotvenia vždy po pravej ruke
- Voľné usporiadanie kotiev a geometrie kotevnej platne

Software a viac informácií na:
www.wurth.sk

WÜRTH
KOTVIACA TECHNIKA

NOVÉ!

Würth kotvenie dodrží to, čo sľúbi. prostredníctvom vlastného vývoja a výroby. Vám môžeme ponúknuť nápady pre vaše aplikácie až po konkrétne overené riešenie. Množstvo odborníkov, moderné výrobné technológie a dlhoročné skúsenosti zaručujú spoľahlivé riešenia upevnenia.

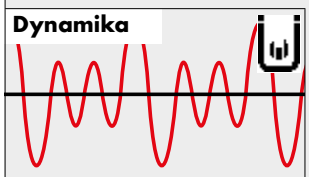
100 % únosnosť a 0 % komplikácií: Würth kotviaca technika

- ✓ **Online-vyhľadávanie kotiev**
- ✓ **Informácie o produktoch**
- ✓ **Certifikáty & protokoly o skúškach**
- ✓ **Odborné semináre**
- ✓ **Technická podpora**
- ✓ **Detaily pre CAD-programy**
- ✓ **Znalosť o kotvení**
- ✓ **Technické príručky a brožúry**

EXPERT NA KOTVENIE

100 % ÚNOSNOSŤ.
0 % KOMPLIKÁCIÍ.

WÜRTH CHEMICKÉ KOTVENIE S OSVEDČENÍM ETA

	strana 12	strana 14	strana 16
	WIT-VM 100 	**WIT-VM 250** 	**WIT-PE 500** 
	Špec. kotva pre kotv. v bet., veľmi veľké zaťaž., malé vzd. osí a od okrajov podkl.	**Nová najuniverzálnejšia. kotva so širokou škálou aplikácií, pre stredné hodnoty zaťaženia**	**Dlhá doba spracovania, ideálna pre veľké hĺbky kotvenia - dodat. vlep. výstuže**
Max. namáhanie Ø M12 v trhlinovom betóne	24,0 kN (h_{ef} = 125 mm)	19,7 kN (h_{ef} = 240 mm)	16,2 kN (h_{ef} = 144 mm)
Rozsah teploty v kotevnom podklade počas aplikácie	-5°C až +40°C	-10°C až +40°C	+5°C až +40°C
Doba vytvrdn. pri 20°C[1)]	45 min.	45 min.	10 h
Bez obsahu styrénu	Áno	Áno	Áno
Dynamika 	**W-VIZ Dynamic** 		
Trhlinový betón 	**W-VIZ**  **W-VIZ-IG** 	**Kotevná závitová tyč[2)]**  **W-VI-A**  **W-VD-A** 	**Kotevná závitová tyč[2)]**  **W-VI-A**  **W-VD-A** 
Netrhlinový betón 	**W-VIZ**  **W-VIZ-IG** 	**Kotevná závitová tyč[2)]**  **W-VI-A**  **W-VD-A** 	**Kotevná závitová tyč[2)]**  **W-VI-A**  **W-VD-A** 
Dodatočne vlepovanie výst. (REBAR) 			
Pórobetón 		**WIT-AS** **WIT-IG** **WIT-SH**  **Kot. závit. tyč[2)]**  **W-VI-A**  **Perf. puzdro SH** 	
Plné mur. prvky 		**WIT-AS**  **WIT-IG**  **WIT-SH**  **Kot. závit. tyč[2)]**  **W-VI-A**  **Perf. puzdro SH** 	
Dier. mur. prvky 		**WIT-AS**  **WIT-IG**  **WIT-SH**  **Kot. závit. tyč[2)]**  **W-VI-A**  **Perf. puzdro SH** 	

[1)] pre suchý kotevný podklad
[2)] Kotevné závitové tyče s osvedčením o skúške 3.1
[3)] pred aplikáciou je potrebné skontrolovať na kamennej vzorke, či hmota malty nespôsobuje zmenu farby.
[4)] Upozornenie: Styrénový zápach - ak sa na začiatku vytlačená hmota nezlikviduje, ale aplikuje sa priamo do vyvŕtaného otvoru.

WÜRTH CHEMICKÉ KOTVENIE S OSVEDČENÍM ETA

BEZ OSVED. ETA

strana 18	strana 20	strana 22	strana 24
WIT-Nordic 	**WIT-PM 200** 	**WIT-Express** 	**WIT-EA 150** 
Chemické kotv. počas zimy, aplikačná teplota podkladu už od –20°C	**Chem. kotvenie pre ľahké namáhanie v betón a v murive s výhodnou cenou**	**„Rýchlovka" s najkratšou dobo vytvrdnutia pre rýchly nábeh zaťaženia**	**Špeciálna malta pre kotvenie v prír. kameni, nedochádza k zmenám farby[3)]**
19,7 kN (h_{ef} = 240 mm)	–	24,0 kN (h_{ef} = 125 mm)	–
–20°C až +10°C	–5°C až +39°C	–5°C až +30°C	–5°C až +39°C
35 min. (pri -10°C)	45 min.	20 min.	45 min.
Áno	Áno	Áno	Nie
		W-VIZ Dynamic	
Kotevná závitová tyč[2)] **W-VI-A** **W-VD-A**		**W-VIZ** **W-VIZ-IG**	
Kotevná závitová tyč[2)] **W-VI-A** **W-VD-A**	**Kotevná závitová tyč[2)]** **W-VI-A** **W-VD-A**	**Kotevná závitová tyč[2)]** **W-VIZ** **W-VIZ-IG**	**Kotevná závitová tyč[2)]** **W-VD-A**
Kot. závit. tyč[2)] **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**	**Kot. závit. tyč[2)]** **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**		
Kot. závit. tyč[2)] **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**	**Kot. závit. tyč[2)]** **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**	**bez osvedčenia**	**WIT-AS** **WIT-IG** **WIT-SH**
Kot. závit. tyč[2)] **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**	**Kot. závit. tyč[2)]** **W-VI-A** **Perf. puzdro SH**	**bez osvedčenia**	**WIT-AS** **WIT-IG** **WIT-SH**

= suchý interiér = vlhký interiér/exteriér = vysoko-korozívne prostredie

MURIVO Z PLNÝCH MUROVACÍCH PRVKOV

Do skupiny plné murovacie prvky patria plné pálené tehly, vápenno-pieskové tehly, pórobetónové tvarovky a tvarovky z ľahčených betónov.[1)]

Kategória muriva
b = murivo z plných murovacích prvkov
d = pórobetón

Kotevný podklad	Formát	Rozmery murovacieho prvku	minimál. pevnosť v tlaku	Trieda objemovej hmotnosti	Vhodné systémy chemického kotvenia
Plná tehla Mz podľa EN 771-1	≥ NF	≥ 240 x 115 x 71 mm	10 N/mm² 20 N/mm² 28 N/mm² 36 N/mm²	≥ 1,8 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
	≥ DF	≥ 240 x 115 x 55 mm	10 N/mm² 20 N/mm² 28 N/mm²	≥ 1,64 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH
Vápenno-piesková Silka XL Basic **Vápenno-piesková Silka XL Plus** podľa EN 771-2		≥ 498 x 200 x 498 mm	10 N/mm² 20 N/mm²	≥ 2,0 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Vápenno-piesková plná tvarovka podľa EN 771-2	≥ NF	≥ 240 x 115 x 71 mm	10 N/mm² 20 N/mm² 27 N/mm²	≥ 2,0 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH
Plné tvarovky a plné bloky z betónu Vn a Vbn podľa DIN 18153, EN 771-3	≥ NF	≥ 240 x 115 x 71 mm	10 N/mm² 20 N/mm² 28 N/mm²	≥ 2,0 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Plné tvarovky a plné bloky z ľahčeného betónu V podľa EN 771-3		≥ 300 x 123 x 248 mm	2 N/mm²	≥ 0,63 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH
Plné tvarovky a plné bloky z ľahčeného betónu V napr. Bisoclassic V nach DIN V 18152-100, EN 771-3 (Bisotherm GmbH)	≥ NF	≥ 240 x 115 x 71 mm	2 N/mm² 4 N/mm²	≥ 0,9 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Plné tvarovky a plné bloky z ľahčeného betónu V napr. BisoBims V podľa DIN V 18152-100, EN 771-3 (Bisotherm GmbH)	≥ NF	≥ 240 x 115 x 71 mm	2 N/mm² 4 N/mm²	≥ 1,0 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Plné bloky z ľahčeného betónu Vbl podľa DIN 18152, EN 771-3 napr. Liapor Massiv Wand (Liapor GmbH & Co. KG)	≥ 24DF	≥ 500 x 365 x 238 mm	2 N/mm²	≥ 0,6 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH

Vyhľadávanie na základe murovacích prvkov

Kotevný podklad	Formát	Rozmery murovacieho prvku	minimál. pevnosť v tlaku	Trieda objemovej hmotnosti	Vhodné systémy chemického kotvenia
Plné bloky z betónu Vbn podľa DIN 18153, EN 771-3 napr. Liapor Element Wand (Liapor GmbH & Co. KG)	≥ 12DF	≥ 500 x 175 x 238 mm	12 N/mm^2 16 N/mm^2	≥ 1,4 kg/dm^3	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Pórobetón AAC podľa DIN 4165, EN 771-1		≥ 499 x 175 x 249 mm	1,6 – 7 N/mm^2	≥ 0,35 kg/dm^3	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotevná týč s vnútorným závitom WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH **WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH

[1] Obsah prevzatý z príručky „MINI-Dübelhandbuch", 3. vydanie 2014

MURIVO Z DIEROVANÝCH MUROVACÍCH PRVKOV

Tieto murovacie prvky pozostávajú z rovnakých materiálov ako plné murovacie prvky, ale obsahujú veľa dutín a komôr. V prípade nových dierovaných murovacích prvkov sú mnohokrát tieto dutiny vyplnené tepelno-izolačnými materiálmi pre vylepšenie tepelno-technických parametrov murovanej steny.[1)]

Kategória muriva
c = murovacie z dierov. murov. prvkov

Kotevný podklad	Formát	Rozmery murovacieho prvku	minimál. pevnosť v tlaku	Trieda objemovej hmotnosti	Vhodné systémy chemického kotvenia
Priečna dierovaná tehla HLz podľa EN 771-1 napr. Wienerberger Ziegelindustrie GmbH, Schlagmann Baustoffwerke GmbH & Co. KG	≥ 2DF	≥ 240 x 115 x 113 mm	8 N/mm² 12 N/ mm² 20 N/ mm²	≥ 1,2 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
	≥ 12DF	≥ 373 x 240 x 238 mm	6 N/ mm² 8 N/ mm²	≥ 1,2 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
	≥ 16 DF	≥ 497 x 240 x 238 mm	6 N/ mm² 9 N/ mm² 12 N/ mm² 14 N/ mm²	≥ 0,83 kg/ dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH
Priečna dierovaná tehla UNIPOR WS14 **Priečna dierovaná tehla UNIPOR WS12 CORISO** podľa EN 771-1, Z-17.1-883 napr. Unipor-Ziegel, Marketing GmbH	≥ 10DF	≥ 247 x 300 x 249 mm	10 N/ mm² 12 N/ mm²	≥ 0,8 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Priečna dierovaná tehla POROTON Plan-T14 podľa EN 771-1, Z-17.1-651 napr. Wienerberger Ziegelindustrie GmbH, Schlagmann Baustoffwerke GmbH & Co. KG	≥ 10DF	≥ 248 x 300 x 249 mm	6 N/ mm²	≥ 0,7 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Stropná dierovaná vložka-DIN 4160-BN 0,8-530-250-210 (systém filigrán) podľa DIN 4160 napr. Wienerberger Ziegelindustrie GmbH		≥ 530 x 250 x 210 mm	4 N/ mm²	≥ 0,8 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Vápenno-piesková dierovaná tehla KS L podľa EN 771-2	≥ 3DF	≥ 240 x 175 x 113 mm	8 N/ mm² 12 N/ mm² 14 N/ mm²	≥ 1,4 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH
	≥ 8DF	≥ 248 x 240 x 238 mm	10 N/ mm² 12 N/ mm² 16 N/ mm²	≥ 1,4 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
	≥ 12DF	≥ 498 x 175 x 238 mm	10 N/ mm² 12 N/ mm² 16 N/ mm²	≥ 1,4 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) alebo **WIT-PM 200** (str. 20) + kotevná tyč W-VI-A/kotevná závitová tyč s certifikátom o skúške 3.1 + Perforované puzdro SH

Vyhľadávanie na základe murovacích prvkov

Kotevný podklad	Formát	Rozmery murovacieho prvku	minimál. pevnosť v tlaku	Trieda objemovej hmotnosti	Vhodné systémy chemického kotvenia
Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl podľa DIN 18151, EN 771-3 napr. Heinzmann Baustoffe GmbH, Liapor GmbH & Co. KG	≥ 16DF	≥ 498 x 240 x 238 mm	2 N/ mm² 4 N/ mm²	≥ 0,7 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Dutý blok z ľahčeného betónu Liapor-Super-K podľa EN 771-3, Z-17.1-501 Liapor GmbH & Co. KG	≥ 16DF	≥ 495 x 240 x 238 mm	2 N/ mm² 4 N/ mm²	≥ 0,8 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Dutý blok z ľahčeného betónu Gisoton Thermo Schall podľa Z-15.2-18 Gisoton Wandsysteme, z. B. Baustoffwerke Gebhart & Söhne GmbH & Co.		≥ 498 x 300 x 248 mm	2 N/ mm²	≥ 0,45 kg/ dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH
Dutý blok z ľahčeného betónu 1K Hbl podľa DIN 18151, EN 771-3 napr. Stark Betonwerk GmbH & Co. KG	≥ 12DF	≥ 490 x 175 x 238 mm	2 N/ mm² 4 N/ mm²	≥ 1,2 kg/dm³	**WIT-VM 250** (str. 14) + kotevná tyč WIT-AS/kotev. týč s vnútor. závit. WIT-IG + Perforované puzdro WIT-SH

[1] Obsah prevzatý z príručky „MINI-Dübelhandbuch“ , 3. vydanie 2014

INJEKTÁŽNA MALTA

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-VM 100 - ŠPECIALISTA NA KOTVENIE V BETÓNE

pre kotviaci systém W-VIZ/W-VIZ dynamic

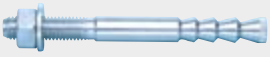
Ukotvenie zábradlia

Robotické systémy

BETÓN

trhlinový a netrhlinový

Kotviaci systém W-VIZ



Kotevná tyč W-VIZ-A

Kotevná tyč W-VIZ-IG

Kotviaci systém W-VIZ dynamic

Kotevná tyč W-VIZ-A/S dynamic

účinok namáhania súvisiaci s únavou
(dynamické zaťaženie)

Pre samostatné upevnenia a najvyššie únosnosti v trhlinovom betóne.

Malé osové a okrajové vzdialenosti

Možnosť vŕtania otvorov diamantovým vŕtaním
vŕtanie otvorov pre W-VIZ-A (M10 baž M24)
a W-VIZ-IG (M10 až M20)

Praktická kotev. tyč s vnútor. závitom W-VIZ-IG
- Hladký povrch stavebného dielu
- Kotvenie možno kedykoľvek odstrániť a opäť nainštalovať

So špeciálnou kotev. tyčou W-VIZ-A/S dynamic odoláva dynamickému namáhaniu

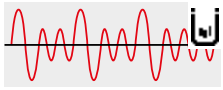
Pre upevnenie:

- Kotevná tyč W-VIZ-A:
  zábradlia, kovové konštrukcie a profily, konzoly, vzpery, schodnice atď.
- Kotevná tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG:
  zábradlia, kovové konštrukcie, schodnice atď.
- Kotevná tyč W-VIZ-A dynamic:
  otočné žeriavy, žeriavové dráhy, vetracie ventilátory, zváracie roboty, dopravné systémy a značenie atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Trhlinový betón

Netrhlinový betón



Dynamické namáhanie

Doba vytvrdnutia[1)]

45 min. (pri +20°C)

[1)] pri kotvení v suchom kotev. podklade. Ďalšie informácie na strane 66

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-5°C až +40°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž

Predsadením

Prevlečením

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
150 ml* kartuša (koaxiálna) NOVÉ!	0891 00 0891 001 0891 310 1	W-VIZ: ETA-04/0095 W-VIZ dynamic: Z-21.3-1909	**0905 440 002**	1/12
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 007 0891 003 105 0891 003 330		**0905 440 003**	1/12
420 ml kartuša (koaxiálna) NOVÉ!	0891 038 0 0891 003 105 0891 003 420 0891 004 420		**0905 440 004**	1/12

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.
*vrátanie vytláčacieho piestu

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40°C do +120°C.

Kotevné tyče			
Betón (trhlinový & netrhlinový) ETA-04/0095, jednotlivé upevnenie			
Kotevná tyč W-VIZ-A	Pozinkovaná oceľ	M8 až M24	strana 28
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	strana 30
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M8 až M16	strana 32
Kotevná tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG	Pozinkovaná oceľ	M6 až M20	strana 33
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 až M20	
Vplyv súvisiaci s únavou (dynamické zaťaženie) AbZ Z-21.3-1909, jednotlivé upevnenie, trhlinový a netrhlinový betón			
Kotevná tyč W-VIZ-A dynamic	Pozinkovaná oceľ	M12 až M20	strana 32
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M16	na dopyt

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón	strana 53
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Trysky pre pištoľ pre čistenie so stlačeným vzduchom (vyžaduje sa pre kotevnú tyč W-VIZ-A M20 alebo kotevnú tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG M16)	
Príslušenstvo pre injektáž	
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

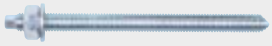
Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 66.

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-VM 250 – UNIVERZÁLNA

Markízy

Oceľové nosníky

BETÓN
trhlinový a netrhlinový



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR)
→ pozri príslušenstvo

MURIVO
z plných, dierov. mur. prvkov

Kotevná tyč WIT-AS

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevné puzdro WIT-IG

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Perfor. puzdro WIT-SH

Perfor. puzdro SH

Kompozitná malta s obrovským rozsahom použitia.

Rozsiahle množstvo aplikácií podložených osvedčením ETA
- Trhlinový a netrhlinový betón
- Murivo z plných, dierov. mur. prvkov alebo pórobetónu
- Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR)

Variabilná hĺbka kotvenia v betóne
Flexibilné prispôsobenie vašej situácií pri montáži

Vysoká únosnosť a malé osové a okrajové vzdialenosti pri kotvení v murive
Pri použití kotevnej tyče (certifikát o skúške 3.1) a perforovaného puzdra SH

Pre upevnenie:
Drevené a kovové konštrukcie, Kovové profily, sanitárne výrobky, potrubia, káblové trasy, prístrešky, vysoké regály, zábradlia, stožiare, brány, satelitné antény, schodnice atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Trhlinový betón

Netrhlinový betón

REBAR

Pórobetón

Plné mur. prvky

Dierované mur. prvky

Doba vytvrdnutia[1)]

45 min. (pri +20°C)

[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade. Ďalšie informácie na strane 66

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-10°C až +40°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž

Predsadením

Injektážna malta

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
300 ml kartuša (s fóliovými vreckami)	0891 00 0891 310 1	ETA-12/0164 ETA-13/1040 ETA-16/0757	**0903 450 201**	1/12
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 003 105 0891 003 330 0891 007	ETA-12/0164 ETA-13/1040 ETA-12/0166 ETA-16/0757 Z-21.8.2003	**0903 450 202**	1/12
420 ml kartuša (koaxiálna) NOVÉ!	0891 038 0 0891 003 105		**0903 450 205**	1/12
825 ml kartuša (side-by-side) NOVÉ!	0891 003 825 0891 004 825		**0903 450 206**	1/8

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40°C do +120°C (REBAR: od -40°C do +80°C).

Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 66.

Kotevné tyče a perforované puzdra				
Betón (trhlinový & netrhlinový) ETA-12/0164, jednotlivé upevnenie				
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8		M8 až M24	strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4		M8 až M24	strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR		M8 až M16	strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8		M8 až M30	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4		M8 až M30	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8		M8 až M24	strana 42
	Nehrdzavejúca oceľ A4		M8 až M24	
Murivo (z plných, dierovaných murovacích prvkov, pórobetón) ETA-13/1040, jednotlivé upevnenie[4]; ETA-16/0757, jednotlivé upevnenie[5]				
Kotevná tyč WIT-AS[4]	Pozinkovaná oceľ	M6 až M12	Perf. puzdro WIT-SH[4]	strana 44
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 až M12	Perf. puzdro WIT-SH[4]	strana 45
Kotevné puzdro s vnútorným závitom WIT-IG[4]	Pozinkovaná oceľ	M6 a M8	Perf. puzdro WIT-SH[4]	strana 44
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 a M8	Perf. puzdro WIT-SH[4]	strana 45
Kotevná tyč W-VI-A[5]	Pozinkovaná oceľ	M8 až M30	Perf. puzdro SH[5]	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	Perf. puzdro SH[5]	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)[5]	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	Perf. puzdro SH[5]	strana 46
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	Perf. puzdro SH[5]	
Perforované puzdro WIT-SH[4]/Perforované puzdro SH[5]				strana 48/49
Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR) ETA-12/0166 / Z-21.8-2003				
Príslušenstvo (pozri nižšie)				

Kotevné tyče WIT-AS (M6 až M12) a kotevné puzdra s vnútorným závitom WIT-IG (M6 a M8) z ocele z vysokou odolnosťou voči korózii sú k dispozícii na vyžiadanie.

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón, murivo a REBAR	strana 52 – 54
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Príslušenstvo pre čistenie so stlačeným vzduchom[3]	strana 57
Príslušenstvo pre injektáž	
Injektážne adaptéry[3]	strana 62 – 63
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

[3] **Kotvenie v betóne:**
- Pre kotviace alebo kotviace závitové tyče M20, M24, M27, M30 sa musia používať injektážne adaptéry.

Aplikácia REBAR:
- Na čistenie vyvŕtaného otvoru s hĺbkou h0 > 240 mm sa musí použiť stlačený vzduch bez prítomnosti oleja.
- Na injektáž malty pre výstuž Ø 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24 a 25 sa musia používať injektážne adaptéry.

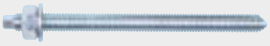
Je možné používať v kombinácii s AMO®Therm (str. 43) .

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-PE 500

Ťažké oceľové konštrukcie

Dodatočné vlepovanie výstuže

BETÓN
trhlinový a netrhlinový



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR)
→ pozri príslušenstvo

Dlhá doba spracovania, ideálna pre aplikáciu vo vysokých teplotách a veľkých kotevných hĺbkach (napr. REBAR).

Všestranne použiteľná pre kotvenie v betóne
- Trhlinový betón (M12 až M30)
- Netrhlinový betón (M8 až M30)
- Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR)

Variabilná hĺbka kotvenia v betóne
Flexibilné prispôsobenie vašej situácií pri montáži

Vysoká chemická odolnosť

Pre upevnenie:
Drevené a kovové konštrukcie, Kovové profily, zábradlia, stožiare, schodnice atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Trhlinový betón

Netrhlinový betón

REBAR

Doba vytvrdnutia[1)]

10 hod. (pri +20°C)

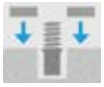
[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade.
Ďalšie informácie na strane 68

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

+5°C až +40°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž



Predsadením

Balenie	Farba	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
385 ml kartuša (Side-by-side)	červená	0891 009 0891 003 105 0891 003 585 0891 017	ETA-09/0040 ETA-07/0313 Z-21.8-1834	**0903 480 001**	1/12
385 ml kartuša (Side-by-side)	sivá			**0903 480 004**	1/12
585 ml kartuša (side-by-side)	sivá	0891 003 105 0891 003 585 0891 017		**0903 480 005**	1/12
1.400 ml kartuša (side-by-side)	červená	0891 015		**0903 480 002**	1/5

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40°C do +72°C (REBAR: od -40°C do +80°C).

Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 68.

Kotevné tyče			
Betón (trhlinový & netrhlinový) ETA-09/0040, jednotlivé upevnenie			
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M8 až M16	strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	strana 42
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	
Dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR) ETA-07/0313 / AbZ Z-21.8-1834			
Príslušenstvo (pozri nižšie)			

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón a REBAR	strana 53 – 54
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Príslušenstvo pre čistenie so stlačeným vzduchom	strana 57
Príslušenstvo pre injektáž	
Injektážne adaptéry	strana 62 – 63
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

Skrutkovacia kotva W-SA A-IG

pre upevnenie v asfalte

Obj. číslo 0901 7...

Ťahová kotva W-ZA

pre obzvlášť vysoké pevnosti v ťahu

Ťahové sily môžu byť prenášané len v smere osi kotevnej tyče.

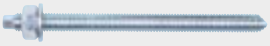
k dispozícii na vyžiadanie

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-NORDIC – ZIMNÁ CHEMICKÁ KOTVA

Stĺpová pätka

Svetelná reklama

BETÓN
trhlinový a netrhlinový



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

MURIVO
z plných, dierov. mur. prvkov

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Perforované puzdro SH

Špeciálne malta pre aplikáciu pri nízkych teplotách pre kotvenie v betóne a v murive.

Umožňuje prácu v zimnom období
Teplota prostredia a teplota malty až do -20°C

Použiteľná pre kotvenie v betóne a v murive
- Trhlinový a netrhlinový betón
- Murivo z plných a dierovaných murovacích prvkov

Variabilná hĺbka kotvenia v betóne
Flexibilné prispôsobenie vašej situácií pri montáži

Vysoká únosnosť a malé osové a okrajové vzdialenosti pri kotvení v murive
Pri použití kotevnej tyče (certifikát o skúške 3.1) a perforovaného puzdra SH

Pre upevnenie:
Drevené a kovové konštrukcie, Kovové profily, sanitárne výrobky, potrubia, káblové trasy, prístrešky, vysoké regály, zábradlia, stožiare, brány, satelitné antény, schodnice atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Trhlinový betón

Netrhlinový betón

Pórobetón

Plné mur. prvky

Dierované mur. prvky

Doba vytvrdnutia[1)]

35 Min. (bei -10°C)

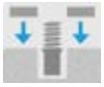
[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade.
Ďalšie informácie na strane 68

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-20°C až +10°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž



Predsadením

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 007 0891 003 105 0891 003 330	ETA-12/0164 ETA-16/0757	**0903 450 102**	1/12

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40 do +120°C.

Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 68.

Kotevné tyče a perforované puzdra				
Betón (trhlinový & netrhlinový) ETA-12/0164, jednotlivé upevnenie				
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M8 až M16		strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30		strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30		strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 42
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		
Murivo (z plných a dierovaných murovacích prvkov) ETA-16/0757, jednotlivé upevnenie				
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	Perf. puzdro SH	strana 46
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	Perf. puzdro SH	
Perforované puzdro SH				strana 48

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón a murivo	strana 52 – 53
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Príslušenstvo pre čistenie so stlačeným vzduchom	strana 57
Príslušenstvo pre injektáž	
Injektážne adaptéry[3)]	strana 62 – 63
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

[3)] **Kotvenie v betóne:**
- Pre kotviace alebo kotviace závitové tyče M20, M24, M27, M30 sa musia používať injektážne adaptéry.

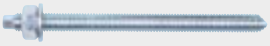
Použitie v kombinácií s AMO®Therm (str. 43) je vhodné pre prerušenie tepelného mostu pre zaizolovaný aj pre nezaizolovaný kotevný podklad.

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-PM 200 – ZÁKLADNÉ CHEMICKÉ KOTVENIE

Nábytková stena

Drevená konštrukcia

BETÓN
netrhlinový



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

MURIVO
z plných, dierov. mur. prvkov

Kotevná tyč W-VI-A

Perforované puzdro SH

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Cenovo výhodné chemické kotvenie
s osvedčením pre netrhlinový betón a murivo
Variabilná hĺbka kotvenia v betóne.
Flexibilné prispôsobenie vašej situácií pri montáži.

Pre upevnenie:
Drevené a kovové konštrukcie, kovové profily, sanitárne výrobky, potrubia, káblové trasy, prístrešky, satelitné antény, zábradlia atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Netrhlinový betón

Pórobetón

Dierované mur. prvky

Plné mur. prvky

Doba vytvrdnutia[1)]

45 Min. (pri +20°C)

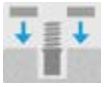
[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade.
Ďalšie informácie na strane 67

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-5°C až +39°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž



Predsadením

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
150 ml* kartuša (koaxiálna)	0891 00 0891 001 0891 310 1	ETA-12/0569 ETA-13/0037	**5918 241 150**	1/12
300 ml kartuša (s fóliovými vreckami)			**5918 242 300**	1/12
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 003 105 0891 003 330 0891 007		**5918 240 330**	1/12

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.
*vrátanie vytlačacieho piestu

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40 do +80°C.

Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 67.

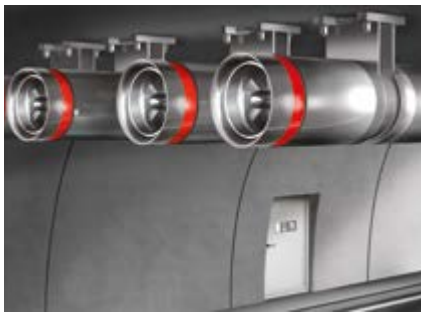
Kotevné tyče a perforované puzdra				
Betón (netrhlinový) ETA-12/0569, jednotlivé upevnenie				
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M8 až M16		strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30		strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30		strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 42
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		
Murivo (z plných a dierovaných murovacích prvkov) ETA-13/0037, jednotlivé upevnenie				
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	Perf. puzdro SH	strana 46
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	Perf. puzdro SH	
Perforované puzdro SH				strana 48

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón a murivo	strana 52 – 53
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Príslušenstvo pre injektáž	
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

Použitie v kombinácii s AMO®Therm (str. 43) je vhodné pre prerušenie tepelného mostu pre zaizolovaný aj pre nezaizolovaný kotevný podklad.

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-EXPRESS – RÝCHLOSŤ

Oplotenie



Odvetranie tunela

Najkratšia doba vytvrdnutia a maximálna únosnosť v trhlinovom betóne.

Najvyššia únosnosť v betóne

Malé osové a okrajové vzdialenosti

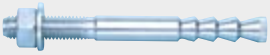
Praktická kotev. tyč s vnútor. závitom W-VIZ-IG
- Hladký povrch stavebného dielu
- Kotvenie možno kedykoľvek odstrániť a opäť nainštalovať

Možnosť vŕtania otvorov jadrovým vŕtaním
- Vŕtanie vŕtacím kladivom (W-VIZ-A M8–M24)
- Vŕtanie jadrovým vŕtaním (W-VIZ-A M10–M24)

So špeciálnou kotev. tyčou W-VIZ-A/S dynamic odoláva dynamickému namáhaniu

BETÓN
trhlinový a netrhlinový

Kotviaci systém W-VIZ

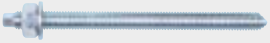


Kotevná tyč W-VIZ-A

Kotevná tyč W-VIZ-IG

BETÓN
netrhlinový

Kotviaci systém W-VI



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

Kotviaci systém W-VIZ dynamic

Kotevná tyč W-VIZ-A/S dynamic

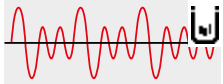
účinok namáhania súvisiaci s únavou (dynamické zaťaženie)

Pre upevnenie:
- Kotevná tyč W-VIZ-A:
  zábradlia, kovové konštrukcie a profily, konzoly, vzpery, schodnice atď.
- Kotevná tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG:
  zábradlia, kovové konštrukcie, schodnice atď.
- Kotevná tyč W-VIZ-A dynamic:
  otočné žeriavy, žeriavové dráhy, vetracie ventilátory, zváracie roboty, dopravné systémy a značenie atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Trhlinový betón

Netrhlinový betón



Dynamické namáhanie

Doba vytvrdnutia[1)]

20 min. (pri +20°C)

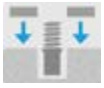
[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade.
Ďalšie informácie na strane 67

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-5°C až +30°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž



Predsadením

Prevlečením

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Osvedčenie	Obj. číslo	Bal./ks
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 003 105 0891 003 330 0891 007	W-VI: ETA-05/0034 W-VIZ: ETA-04/0095 W-VIZ dynamic: Z-21.3-1909	**0903 420 303**	1/12

Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40 do +120°C.

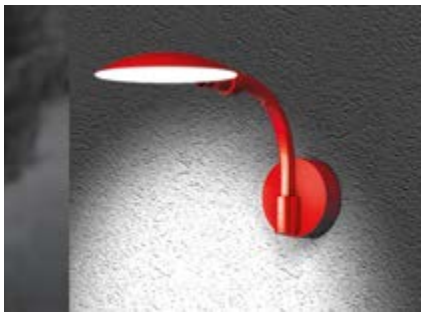
Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 67.

Kotevné tyče			
Betón (trhlinový & netrhlinový) ETA-04/0095, jednotlivé upevnenie			
Kotevná tyč W-VIZ-A	Pozinkovaná oceľ	M8 až M24	strana 28
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	strana 30
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózií HCR	M8 až M16	strana 32
Kotevná tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG	Pozinkovaná oceľ	M6 až M20	strana 33
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 až M20	
Betón (netrhlinový) ETA-05/0034, jednotlivé upevnenie			
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózií HCR	M8 až M16	strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ	M8 až M30	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24	strana 46
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24	
Vplyv súvisiaci s únavou (dynamické zaťaženie) AbZ Z-21.3-1909, jednotlivé upevnenie, trhlinový a netrhlinový betón			
Kotevná tyč W-VIZ-A dynamic	Pozinkovaná oceľ	M12 až M20	strana 32
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózií HCR	M16	na dopyt

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón	strana 53
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Trysky pre pištoľ pre čistenie so stlačeným vzduchom (vyžaduje sa pre kotevnú tyč W-VIZ-A M20 alebo kotevnú tyč s vnútorným závitom W-VIZ-IG M16)	
Príslušenstvo pre injektáž	
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-EA 150 – ŠPECIALISTA NA PRÍRODNÝ KAMEŇ

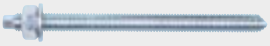
Brány



Vonkajšie osvetlenie

PRÍRODNÝ KAMEŇ & BETÓN

netrhlinový



Kotevná tyč W-VD-A

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná závitová tyč
(s certifikátom o skúške 3.1)

MURIVO

z plných, dierov. mur. prvkov

Kotevné puzdro WIT-IG

Kotevná tyč W-VI-A

Kotevná tyč WIT-AS

Perfor. puzdro SH

Perfor. puzdro WIT-SH

Obzvlášť vhodné pre kotvenie v prírodnom kameni, pretože nedochádza k zmenám farby a tvorbe škvŕn.[3)]

Pre upevnenie:
záhradné brány, satelitné antény, Komponenty do prírodného kameňa atď.

Vhodné pre kotevné podklady

Netrhlinový betón

Plné mur. prvky

Prírodný kameň

Doba vytvrdnutia[1)]

45 min. (pri +20°C)

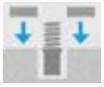
[1)]pri kotvení v suchom kotev. podklade.
Ďalšie informácie na strane 69

Aplikácia a vytvrdnutie[2)]

-5°C až +39°C

[2)]Teplota v kotevnom podklade počas spracovania a doby vytvrdzovania

Montáž



Predsadením

[3)] pred aplikáciou je potrebné skontrolovať na kamennej vzorke, či hmota malty nespôsobuje zmenu farby.

Balenie	Vytláčacia pištoľ	Obj. číslo	VE/St.
150 ml* kartuša (koaxiálna)	0891 00 0891 001 0891 310 1	**5918 301 150**	1/12
330 ml kartuša (koaxiálna)	0891 003 0891 007 0891 003 105	**5918 300 330**	1/12

S obsahom styrénu. Ku každej kartuši je priložený statický zmiešavací hrot.
*vrátanie vytláčacieho piestu

Po úplnom vytvrdnutí je vhodné prostredie s teplotou od -40 do +80°C.

Informácie o dobe spracovania a vytvrdnutia, ako aj o podmienkach skladovania a prepravy sú uvedené na strane 69.

Kotevné tyče a perforované puzdra				
Prírodný kameň a betón (netrhlinový)				
Kotevná tyč W-VD-A	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 34
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		strana 36
	Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR	M8 až M16		strana 37
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30		strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30		strana 40
Kotevná závitová tyč (metrová)	Pozinkovaná oceľ 5.8 a 8.8	M8 až M24		strana 42
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M24		
Murivo (z plných a dierovaných murovacích prvkov) bez osvedčenia				
Kotevná tyč WIT-AS	Pozinkovaná oceľ	M6 až M12	Perf. puzdro WIT-SH	strana 44
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 až M12	Perf. puzdro WIT-SH	strana 45
Kotevné puzdro s vnútorným závitom WIT-IG	Pozinkovaná oceľ	M6 a M8	Perf. puzdro WIT-SH	strana 44
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M6 a M8	Perf. puzdro WIT-SH	strana 45
Kotevná tyč W-VI-A	Pozinkovaná oceľ 5.8	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 38
	Nehrdzavejúca oceľ A4	M8 až M30	Perf. puzdro SH	strana 40
Perforované puzdro WIT-SH/Perforované puzdro SH				strana 48/49

Príslušenstvo	
Vytláčacie pištole	strana 58 – 60
Čistenie vyvŕtaného otvoru	
Čistiace kefky pre betón a murivo	strana 52 – 53
Vyfukovacia pumpa	strana 56
Príslušenstvo pre injektáž	
Statické zmiešavacie hroty a nadstavce	strana 61

KOTEVNÉ TYČE & PERFOROVANÉ PUZDRA

Kotevné tyče pre kotvenie v betóne a v murive
Perforované puzdra

KOTEVNÁ TYČ W-VIZ-A/S

Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

ETA-04/0095, Variant 1
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvrt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	40	15	65	10	42	**0905 440 811**	10
	50	15	80		55	**0905 440 801**	10
		30	95			**0905 440 802**	10
		45	110			**0905 440 803**	10
M10	60	10	85	12	65	**0905 441 001**	10
		20	95			**0905 441 002**	10
		30	105			**0905 441 003**	10
		60	135			**0905 441 004**	10
		100	175			**0905 441 005**	10
	75	20	110		80	**0905 441 011**	10
M12	70	25	115	14	75	**0905 441 211**	10
	80	10	110		85	**0905 441 201**	10
		25	125			**0905 441 202**	10
		50	150			**0905 441 203**	10
		100	200			**0905 441 204**	10
		125	225			**0905 441 205**	10
		165	265			**0905 441 206**	10
	95	25	140		110	**0905 441 221**	10
	100	25	145		105	**0905 441 251**	10
		60	180			**0905 441 252**	10
		100	220			**0905 441 253**	10
	110	25	155		115	**0905 441 261**	10
	125	25	170		130	**0905 441 271**	10

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M16	90	30	145	18	98	**0905 441 611**	10
	105	30	160		113	**0905 441 621**	10
	125	30	180		133	**0905 441 601**	10
		60	210			**0905 441 602**	10
		100	250			**0905 441 603**	10
		165	315			**0905 441 604**	10
	145	30	200		153	**0905 441 631**	10
M20	115	30	175	22	120	**0905 442 011**	5
	170	25	230	24	180	**0905 442 001**	5
		50	255			**0905 442 002**	5
		100	305			**0905 442 003**	5
	190	50	275		200	**0905 442 021**	5
M24	200	50	290	26	215	**0905 442 401**	5
		100	340			**0905 442 402**	5
	225	50	315		240	**0905 442 411**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VIZ-A/A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

Osvedčenie:

ETA-04/0095, Variant 1
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
M8	40	15	65	10	42	**0905 450 811**	10
	50	15	80		55	**0905 450 801**	10
		30	95			**0905 450 802**	10
		45	110			**0905 450 803**	10
M10	60	10	85	12	65	**0905 451 001**	10
		20	95			**0905 451 002**	10
		30	105			**0905 451 003**	10
		60	135			**0905 451 004**	10
		100	175			**0905 451 005**	10
	75	20	110		80	**0905 451 011**	10
M12	75	25	120	12	80	**0905 451 231** NOVÉ!	10
		40	135			**0905 451 232** NOVÉ!	10
		60	155			**0905 451 233** NOVÉ!	10
		80	175			**0905 451 234** NOVÉ!	10
	70	25	115	14	75	**0905 451 211**	10
	80	10	110		85	**0905 451 201**	10
		25	125			**0905 451 202**	10
		50	150			**0905 451 203**	10
		100	200			**0905 451 204**	10
		125	225			**0905 451 205**	10
		165	265			**0905 451 206**	10
	95	25	140		110	**0905 451 221**	10
	100	25	145		105	**0905 451 251**	10
		60	180			**0905 451 252**	10
		100	220			**0905 451 253**	10
	110	25	155		115	**0905 451 261**	10
	125	25	170		130	**0905 451 271**	10

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
M16	90	30	145	18	98	**0905 451 611**	10
	105	30	160		113	**0905 451 621**	10
	125	30	180		133	**0905 451 601**	10
		60	210			**0905 451 602**	10
		100	250			**0905 451 603**	10
		165	315			**0905 451 604**	10
	145	30	200		153	**0905 451 631**	10
M20	115	30	175	22	120	**0905 452 011**	5
	170	25	230	24	180	**0905 452 001**	5
		50	255			**0905 452 002**	5
		100	305			**0905 452 003**	5
	190	50	275		200	**0905 452 021**	5
M24	200	50	290	26	215	**0905 452 401**	5
		100	340			**0905 452 402**	5
	225	50	315		240	**0905 452 411**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VIZ-A/HCR

Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR

Osvedčenie:

ETA-04/0095, Variant 1
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	50	15	80	10	55	**5916 410 801**	10
		30	95			**5916 410 802**	10
		45	110			**5916 410 803**	10
M10	60	10	85	12	65	**5916 411 001**	10
		20	95			**5916 411 002**	10
		60	135			**5916 411 004**	10
		100	175			**5916 411 005**	10
M12	80	10	110	14	85	**5916 411 201**	10
		25	125			**5916 411 202**	10
		50	150			**5916 411 203**	10
	100	25	145		105	**5916 411 251**	10
		60	180			**5916 411 252**	10
M16	125	30	180		133	**5916 411 601**	10
		60	210			**5916 411 602**	10
		100	250			**5916 411 603**	10

KOTEVNÁ TYČ W-VIZ-A/S DYNAMIC

Špeciálna kotevná tyč pre dynamické zaťaženie. Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

Z-21.3-1909
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M12	100	25	155	14	105	**0905 481 201**	10
		50	180			**0905 481 202**	10
M16	125	30	195	18	133	**0905 481 601**	10
		50	215			**0905 481 602**	10
M20	170	50	275	24	180	**0905 482 001**	5

Kotevné tyče W-VIZ-A/HCR dynamic z ocele s vysokou odolnosťou voči korózii sú k dispozícii na dopyt.

KOTEVNÁ TYČ S VNÚTOR. ZÁVITOM W-VIZ-IG/S

Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

ETA-04/0095, Variant 1
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Dĺžka závitu L_{th} [mm]	Min. dĺžka zaskrutkovania L_{sdmin} [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru h_0 ≥ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M6	40	41	12	7	10	42	**5916 106 041**	10
	50	52				55	**5916 106 052**	10
M8	60	63	16	9	12	65	**5916 108 063**	10
	75	78				85	**5916 108 078**	10
M10	70	74	20	12	14	80	**5916 110 074**	10
	80	84				85	**5916 110 084**	10
M12	90	94	24	14	18	98	**5916 112 094**	10
	105	109				113	**5916 112 109**	10
	125	130				133	**5916 112 130**	10
M16	115	120	32	18	22	120	**5916 116 120**	5
	170	180			24	180	**5916 116 180**	5
M20	170	182	40	22	26	185	**5916 120 182**	5

KOTEVNÁ TYČ S VNÚTOR. ZÁVITOM W-VIZ-IG/A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

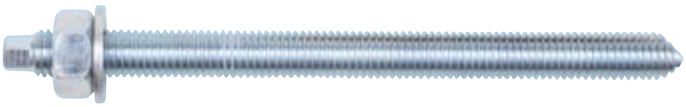
Osvedčenie:

ETA-04/0095, Variant 1
- WIT-VM 100 (str. 12)
- WIT-Express (str. 22)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Dĺžka závitu L_{th} [mm]	Min. dĺžka zaskrutkovania L_{sdmin} [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru h_0 ≥ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M6	40	41	12	7	10	42	**5916 206 041**	10
	50	52				55	**5916 206 052**	10
M8	60	63	16	9	12	65	**5916 208 063**	10
	75	78				85	**5916 208 078**	10
M10	70	74	20	12	14	80	**5916 210 074**	10
	80	84				85	**5916 210 084**	10
M12	90	94	24	14	18	98	**5916 212 094**	10
	105	109				113	**5916 212 109**	10
	125	130				133	**5916 212 130**	10
M16	115	120	32	18	22	120	**5916 216 120**	5
	170	180			24	180	**5916 216 180**	5
M20	170	182	40	22	26	185	**5916 220 182**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VD-A/S

Pozinkovaná oceľ 5.8



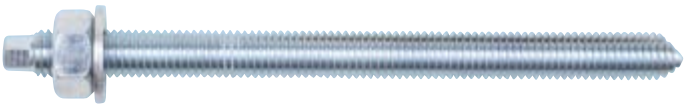
Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	80	20	110	10	80	**5915 108 110**	10
		60	150			**5915 108 150**	10
M10	90	15	115	12	90	**5915 110 115**	10
		30	130			**5915 110 130**	10
		65	165			**5915 110 165**	10
		90	190			**5915 110 190**	10
M12	110	10	135	14	110	**5915 112 135**	10
		35	160			**5915 112 160**	10
		85	210			**5915 112 210**	10
		125	250			**5915 112 250**	10
		175	300			**5915 112 300**	10
M16	125	20	165	18	125	**5915 116 165**	10
		45	190			**5915 116 190**	10
		85	230			**5915 116 230**	10
		105	250			**5915 116 250**	10
		155	300			**5915 116 300**	10
M20	170	20	220	24	170	**5915 120 220**	10
		60	260			**5915 120 260**	10
		100	300			**5915 120 300**	10
M24	210	15	260	28	210	**5915 124 260**	5
		55	300			**5915 124 300**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VD-A/S

Pozinkovaná oceľ 8.8



NOVÉ!

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru h_0 ≥ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	80	20	110	10	80	**5915 308 110**	10
		60	150			**5915 308 150**	10
M10	90	15	115	12	90	**5915 310 115**	10
		30	130			**5915 310 130**	10
		65	165			**5915 310 165**	10
		90	190			**5915 310 190**	10
M12	110	10	135	14	110	**5915 312 135**	10
		35	160			**5915 312 160**	10
		85	210			**5915 312 210**	10
		125	250			**5915 312 250**	10
		175	300			**5915 312 300**	10
M16	125	20	165	18	125	**5915 316 165**	10
		45	190			**5915 316 190**	10
		85	230			**5915 316 230**	10
		105	250			**5915 316 250**	10
		155	300			**5915 316 300**	10
M20	170	20	220	24	170	**5915 320 220**	10
		60	260			**5915 320 260**	10
		100	300			**5915 320 300**	10
M24	210	15	260	28	210	**5915 324 260**	5
		55	300			**5915 324 300**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VD-A/A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (S. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)

Ø kotev. tyče	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvrt. otvoru $h_0 \geq$ [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	80	20	110	10	80	**5915 208 110**	10
		60	150			**5915 208 150**	10
M10	90	15	115	12	90	**5915 210 115**	10
		30	130			**5915 210 130**	10
		65	165			**5915 210 165**	10
		90	190			**5915 210 190**	10
M12	110	10	135	14	110	**5915 212 135**	10
		35	160			**5915 212 160**	10
		85	210			**5915 212 210**	10
		125	250			**5915 212 250**	10
		175	300			**5915 212 300**	10
M16	125	20	165	18	125	**5915 216 165**	10
		45	190			**5915 216 190**	10
		85	230			**5915 216 230**	10
		105	250			**5915 216 250**	10
		155	300			**5915 216 300**	10
M20	170	20	220	24	170	**5915 220 220**	10
		60	260			**5915 220 260**	10
		100	300			**5915 220 300**	10
M24	210	15	260	28	210	**5915 224 260**	5
		55	300			**5915 224 300**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VD-A/HCR

Oceľ s vysokou odolnosťou voči korózii HCR

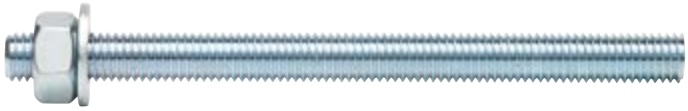
Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)

Ø kotev. tyčer	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Celková dĺžka L [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvrt. otvoru h_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	80	20	110	10	80	**5916 408 110**	10
M10	90	30	130	12	90	**5916 410 130**	10
M12	110	35	160	14	110	**5916 412 160**	10
M16	125	45	190	18	125	**5916 416 190**	10

KOTEVNÁ TYČ W-VI-A/S

Pozinkovaná oceľ 5.8



NOVÉ!

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)
ETA-13/0037
WIT-PM 200, murivo (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

Ø kotev. tyče	Betón		Murivo		Celková dĺžka L [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]			
M8	80	10	80 / 85 / 130	10 / 5 / -	100	**0905 460 811**	10
		20		20 / 15 / -	110	**0905 460 812**	10
		40		40 / 35 / -	130	**0905 460 813**	10
		55		55 / 50 / 5	145	**0905 460 814**	10
		70		70 / 65 / 20	160	**0905 460 815**	10
		115		115 / 110 / 65	205	**0905 460 816**	10
M10	90	10	85 / 90[1)] / 130	15 / 10 / -	110	**0905 461 011**	10
		30		35 / 30 / -	130	**0905 461 012**	10
		50		55 / 50 / 10	150	**0905 461 013**	10
		65		70 / 65 / 25	165	**0905 461 014**	10
		90		95 / 90 / 50	190	**0905 461 015**	10
		160		165 / 160 / 120	260	**0905 461 016**	10
M12	110	10	85 / 100[1)] / 130 / 200	35 / 20 / - / -	135	**0905 461 211**	10
		30		55 / 40 / 10 / -	155	**0905 461 212**	10
		50		75 / 60 / 30 / -	175	**0905 461 213**	10
		85		110 / 95 / 65 / -	210	**0905 461 214**	10
		125		150 / 135 / 105 / 35	250	**0905 461 215**	10
		175		200 / 185 / 155 / 85	300	**0905 461 216**	10

[1)]Len v murive z plných murovacích prvkov

Kotevné tyče pre betón a murivo

Ø kotev. tyče	Betón		Murivo		Celková dĺžka L [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]			
M16	125	15	85 / 100 / 130 / 200	55 / 40 / 10 / -	160	**0905 461 611**	10
		30		70 / 55 / 25 / -	175	**0905 461 612**	10
		60		100 / 85 / 55 / -	205	**0905 461 613**	10
		90		130 / 115 / 85 / 15	235	**0905 461 614**	10
		155		195 / 180 / 150 / 80	300	**0905 461 615**	10
M20	170	50	-	-	240	**0905 462 011**	10
		70			260	**0905 462 012**	10
		95			285	**0905 462 013**	10
		110			300	**0905 462 014**	10
		160			350	**0905 462 015**	10
		210			400	**0905 462 016**	10
M24	210	55	-	-	290	**0905 462 411**	5
		115			350	**0905 462 412**	5
		165			400	**0905 462 413**	5
M30	270	70	-	-	370	**0905 463 011**	5

KOTEVNÁ TYČ W-VI-A/A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

NOVÉ!

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)
ETA-13/0037
WIT-PM 200, murivo (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

Ø kotev. tyče	Betón		Murivo		Celková dĺžka L [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]			
M8	80	10	80 / 85 / 130	10 / 5 / -	100	**0905 470 811**	10
		20		20 / 15 / -	110	**0905 470 812**	10
		40		40 / 35 / -	130	**0905 470 813**	10
		55		55 / 50 / 5	145	**0905 470 814**	10
		70		70 / 65 / 20	160	**0905 470 815**	10
		115		115 / 110 / 65	205	**0905 470 816**	10
M10	90	10	85 / 90[1] / 130	15 / 10 / -	110	**0905 471 011**	10
		30		35 / 30 / -	130	**0905 471 012**	10
		50		55 / 50 / 10	150	**0905 471 013**	10
		65		70 / 65 / 25	165	**0905 471 014**	10
		90		95 / 90 / 50	190	**0905 471 015**	10
		160		165 / 160 / 120	260	**0905 471 016**	10
M12	110	10	85 / 100[1] / 130 / 200	35 / 20 / - / -	135	**0905 471 211**	10
		30		55 / 40 / 10 / -	155	**0905 471 212**	10
		50		75 / 60 / 30 / -	175	**0905 471 213**	10
		85		110 / 95 / 65 / -	210	**0905 471 214**	10
		125		150 / 135 / 105 / 35	250	**0905 471 215**	10
		175		200 / 185 / 155 / 85	300	**0905 471 216**	10

[1]Len v murive z plných murovacích prvkov

Kotevné tyče pre betón a murivo

Ø kotev. tyče	Betón		Murivo		Celková dĺžka L [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]	Efektívna kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Max. výška upevnenia t_{fix} [mm]			
M16	125	15	85 / 100 / 130 / 200	55 / 40 / 10 / -	160	**0905 471 611**	10
		30		70 / 55 / 25 / -	175	**0905 471 612**	10
		60		100 / 85 / 55 / -	205	**0905 471 613**	10
		90		130 / 115 / 85 / 15	235	**0905 471 614**	10
		155		195 / 180 / 150 / 80	300	**0905 471 615**	10
M20	170	50	-	-	240	**0905 472 011**	10
		95			285	**0905 472 013**	10
		110			300	**0905 472 014**	10
M24	210	55	-	-	290	**0905 472 411**	5
		115			350	**0905 472 412**	5
		165			400	**0905 472 413**	5
M30	270	70	-	-	370	**0905 473 011**	5

KOTEVNÁ ZÁVITOVÁ TYČ (METROVÁ)

Pozinkovaná oceľ 5.8 s osvedčením o skúške 3.1

Ø kotev. závit. tyče	Celková dĺžka L [mm]	Men. Ø vrtáka[1] d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	1000	10	**5916 008 999**	10
M10	1000	12	**5916 010 999**	10
M12	1000	14	**5916 012 999**	10
M16	1000	18	**5916 016 999**	10
M20	1000	24	**5916 020 999**	5
M24	1000	28	**5916 024 999**	5

Pozinkovaná oceľ 8.8 s osvedčením o skúške 3.1

Ø kotev. závit. tyče	Celková dĺžka L [mm]	Men. Ø vrtáka[1] d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	1000	10	**5916 208 999**	10
M10	1000	12	**5916 210 999**	10
M12	1000	14	**5916 212 999**	10
M16	1000	18	**5916 216 999**	10

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)
ETA-13/0037
WIT-PM 200, murivo (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

KOTEVNÁ ZÁVITOVÁ TYČ (METROVÁ)

Nehrdzavejúca oceľ A4-70 s osvedčením o skúške 3.1

Ø kotev. závit. tyče	Celková dĺžka L [mm]	Men. Ø vrtáka[1] d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	1000	10	**5916 108 999**	10
M10	1000	12	**5916 110 999**	10
M12	1000	14	**5916 112 999**	10
M16	1000	18	**5916 116 999**	10
M20	1000	24	**5916 120 999**	5
M24	1000	28	**5916 124 999**	5

Osvedčenie:

ETA-05/0034
WIT-EXPRESS (W-VI), Variant 7 (str. 22)
ETA-09/0040
WIT-PE 500, Variant 1 (str. 16)
ETA-12/0164
WIT-Nordic, Variant 1 (str. 18)
WIT-VM 250, Variant 1 (str. 14)
ETA-12/0569
WIT-PM 200, Variant 7 (str. 20)
ETA-13/0037
WIT-PM 200, murivo (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

[1] Menovitý Ø vrtáka pre betón a murivo z plných murovacích prvkov bez použitia perforovaného puzdra.

DIŠTANČNÝ MONTÁŽNY SYSTÉM AMO® THERM

pre prerušenie tepelného mostu v zaizolovanom aj v nezaizolovanom kotevnom podklade. Ľahko, rýchlo, bezpečne a spoľahlivo.

Ø kotev. tyče	Obsah balenia	Vhodné chemické kotvenie			Obj. číslo	Bal./ ks.
		Betón	Murivo z pln. mur. prvkov	Murivo z dier. mur. prvkov		
M12	• AMO-Therm adaptér **M12/M12** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)	WIT-VM 250 WIT-PE 500 WIT-NORDIC	WIT-VM 250 + kotevná tyč WIT-AS WIT-VM 250 WIT-PM 200 WIT-NORDIC	WIT-VM 250 + kotevná tyč WIT-AS + perf. puzdro WIT-SH WIT-VM 250 + perf. puzdro SH WIT-NORDIC + perf. puzdro SH WIT-PM 200 + perf. puzdro SH	**0913 000 012**	20
	• AMO-Therm adaptér **M12/M12** • **Kotevná závitová tyč M12x255 mm, pozinkovaná oceľ 8.8** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)		WIT-VM 250 WIT-PM 200 WIT-NORDIC	WIT-VM 250 + perf. puzdro SH WIT-PM 200 + perf. puzdro SH WIT-NORDIC + perf. puzdro SH	**0913 001 012**	4
	• AMO-Therm adaptér **M12/M12** • **Kotevná závitová M12x255 mm, nehrdzavejúca oceľ A4-80** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)				**0913 002 012**	4
M16	• AMO-Therm adaptér **M16/M12** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)	WIT-VM 250 WIT-PE 500 WIT-NORDIC	WIT-VM 250 WIT-PM 200 WIT-NORDIC	WIT-VM 250 + perf. puzdro SH WIT-PM 200 + perf. puzdro SH WIT-NORDIC + perf. puzdro SH	**0913 000 016**	20
	• AMO-Therm adaptér **M16/M12** • **Kotevná závitová M16x320 mm, pozinkovaná oceľ 8.8** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)				**0913 001 016**	4
	• AMO-Therm adaptér **M16/M12** • **Kotevná závitová M16x320 mm, nehrdzavejúca oceľ A4-80** • Vonkaj. závit M12x50 mm, nehr. oceľ A4 (DIN 913) • Podložka 13 mm pre M12, nehr. oceľ A4 (DIN 125) • Šesťhranná matica M12, nehr. oceľ (DIN 934)				**0913 002 016**	4

KOTEVNÁ TYČ WIT-AS

Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

ETA-13/1040
WIT-VM 250 (str. 14)

Ø kotev. tyče	Celk. dĺžka L [mm]	Max. výška upevn. t_{fix} [mm]	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perf. puzdro	Obj. číslo	Bal./ks.
			Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvor. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvor. h_0 [mm]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	WIT-SH 12/50	**0903 451 061**	10
M8/50	65	10	10							**0903 451 071**	10
M8	110	10	10	93	100	18	95	100	WIT-SH 18/95	**0903 451 081**	10
	120	20								**0903 451 082**	10
	140	40								**0903 451 083**	10
M10	120	16	12							**0903 451 101**	10
	140	36								**0903 451 102**	10
	160	56								**0903 451 103**	10
M12	125	20	14							**0903 451 121**	10
	145	40								**0903 451 122**	10
	165	60								**0903 451 123**	10
	225	120								**0903 451 124**	10
M12, 8.8	255	150								**0903 471 125**	10

KOTEVNÉ PUZDRO S VNÚTORNÝM ZÁVITOM WIT-IG

Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

ETA-13/1040
WIT-VM 250 (str. 14)

Ø kotev. puzdra	Celk. dĺžka L [mm]	Dĺžka zaskrutkovania s [mm]	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perf. puzdro	Obj. číslo	Bal./ks.
			Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]			
M6	93	8 - 20	14	93	100	18	95	100	WIT-SH 18/95	**0903 461 061**	10
M8	93	8 - 20								**0903 461 081**	10

KOTEVNÁ TYČ WIT-AS A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

Osvedčenie:

ETA-13/1040
WIT-VM 250 (str. 14)

Ø kotev. tyče	Celk. dĺžka L [mm]	Max. výška upevn. t_{fix} [mm]	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perf. puzdro	Obj. číslo	Bal./ks.
			Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	WIT-SH 12/50	**0903 452 061**	10
M8/50	65	10	10							**0903 452 071**	10
M8	110	10	10	93	100	18	95	100	WIT-SH 18/95	**0903 452 081**	10
	120	20								**0903 452 082**	10
	140	40								**0903 452 083**	10
M10	120	16	12							**0903 452 101**	10
	140	36								**0903 452 102**	10
	160	56								**0903 452 103**	10
M12	125	20	14							**0903 452 121**	10
	145	40								**0903 452 122**	10
	165	60								**0903 452 123**	10
	225	120								**0903 452 124**	10
M12 A4-80	255	150								**0903 472 125**	10

Kotevné tyče WIT-AS z ocele s vysokou odolnosťou voči korózií sú k dispozícií na dopyt.

KOTEVNÉ PUZDRO S VNÚTORNÝM ZÁVITOM WIT-IG A4

Nehrdzavejúca oceľ A4

Osvedčenie:

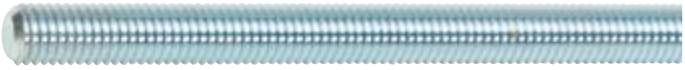
ETA-13/1040
WIT-VM 250 (str. 14)

Ø kotev. puzdra	Celk. dĺžka L [mm]	Dĺžka zaskrutkovania s [mm]	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perf. puzdro	Obj. číslo	Bal./ks.
			Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvŕt. otv. h_0 [mm]			
M6	93	8 - 20	14	93	100	18	95	100	WIT-SH 18/95	**0903 462 061**	10
M8	93	8 - 20								**0903 462 081**	10

Kotevné tyče WIT-IG z ocele s vysokou odolnosťou voči korózií sú k dispozícií na dopyt.

KOTEVNÁ ZÁVITOVÁ TYČ (METROVÁ)

Pozinkovaná oceľ 5.8 s osvedčením o skúške 3.1



Osvedčenie:

ETA-13/0037
WIT-PM 200 (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

Ø kotev. závitovej tyče	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perforované puzdro	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Men. Ø vrtáka d_0 [mm	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vy-vŕt. otv. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vy-vŕt. otv. h_0 [mm]			
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	**5916 008 999**	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 130/330	**5916 010 999**	10
M12	14	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	**5916 012 999**	10
M16	18	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	**5916 016 999**	10

KOTEVNÁ ZÁVITOVÁ TYČ (METROVÁ)

Nehrdzavejúca oceľ A4-70 s osvedčením o skúške 3.1

Osvedčenie:

ETA-13/0037
WIT-PM 200 (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

Ø kotev. závitovej tyče	Použitie bez perf. puzdra			Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perforované puzdro	Obj. číslo	Bal./ ks.
	Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vy-vŕt. otv. h_0 [mm]	Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Efektívna kot. hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vy-vŕt. otv. h_0 [mm]			
M8	10	80	80	12	80	85	SH 12 x 80	**5916 108 999**	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 130/330	**5916 110 999**	10
M12	14	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	**5916 112 999**	10
M16	18	100	100	20	85	90	SH 20 x 85	**5916 116 999**	10

KOTEVNÉ PUZDRO S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Pozinkovaná oceľ

Osvedčenie:

Žiadne. Môže sa používať WIT-VM 250, WIT-PM 200, WIT-Nordic, WIT-Express a WIT-EA 150.

Vnútor. závit	Celk. dĺžka L [mm]	Dĺžka zas-krutkovania s [mm]	Použitie s perf. puzdrom			Vhodné pre perforované puzdro	Obj. číslo	Bal./ ks.
			Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Efektívna kotevná hĺbka h_{ef} [mm]	Hĺbka vyvrtaného otvoru h_0 ≥ [mm]			
M6	50	6 – 18	12	50	55	WIT-SH 12/50	**0903 46 06**	10
M10	80	10 – 22	20	80	90	SH 20 x 85	**0903 46 10**	10
M12	80	12 - 25	20	80	90	SH 20 x 85	**0903 46 12**	10

MÁTE OTÁZKY OHĽADOM KOTVENIA?

Technická podpora WÜRTH
Ing. Mário SUSKO
T 0904 745 605
mario.susko@wurth.sk

PERFOROVANÉ PUZDRO SH

Osvedčenie:

ETA-13/0037
WIT-PM 200 (str. 20)
ETA-16/0757
WIT-VM 250, murivo (str. 14)
WIT-Nordic, murivo (str. 18)

Označenie	**Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]**	**Hĺbka vyvrt. otvoru h_0 [mm]**	**Efektívna kotevná hĺbka h_{ef} [mm]**	**Vhodné pre kotevné alebo kotevné závitové tyče** (s osvedčením o skúške 3.1)	**Obj. číslo**	**Bal./ ks.**
SH 12 x 80	12	85	80	M8	**0903 44 123**	20
SH 16 x 85	16	90	85	M8 a M10	**0903 44 164**	20
SH 16 x 130	16	135	130	M8 a M10	**0903 44 165**	20
SH 20 x 85	20	90	85	M12 a M16	**0903 44 203**	20
SH 20 x 130	20	135	130	M12 a M16	**In Vorbereitung**	20
SH 20 x 200	20	205	200	M12 a M16	**In Vorbereitung**	20

PRIECHODNÉ - PERFOROVANÉ PUZDRO

Osvedčenie:

ETA-13/0037
WIT-PM 200 (str. 20)

Označenie	**Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]**	**Hĺbka vyvrt. otvoru h_0 [mm]**	**Efektívna kotevná hĺbka h_{ef} [mm]**	**Vhodné pre kotevné alebo kotevné závitové tyče** (s osvedčením o skúške 3.1)	**Obj. číslo**	**Bal./ks.**
SH 16 x 130/330	16	135 + t_{fix}	130	M8 und M10	**0903 44 163**	10

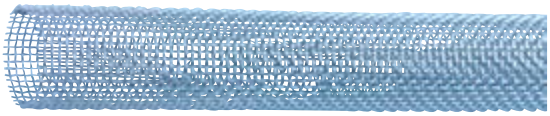
PERFOROVANÉ PUZDRO WIT-SH

Osvedčenie:

ETA-13/1040
WIT-VM 250 (str. 14)

Označenie	Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Hĺbka vyvŕt. otvoru h_0 [mm]	Efekt. kotev. hĺbka h_{ef} [mm]	Vhodné pre kotevné tyče/ kotevné puzdra s vnútorným závitom	Obj. číslo	Bal./ks.
WIT-SH 12/50	12	55	50	WIT-AS M6/50 WIT-AS M8/50	**0903 44 121**	10
WIT-SH 18/95	18	100	95	WIT-AS M8 WIT-AS M10 WIT-AS M12 WIT-IG M6 WIT-IG M8	**0903 44 180**	10

KOVOVÉ - PERFOROVANÉ PUZDRO (METROVÉ)



Osvedčenie:

Žiadne. Môže sa používať WIT-VM 250, WIT-PM 200, WIT-Nordic, WIT-Express a WIT-EA 150.

Označenie	Men. Ø vrtáka d_0 [mm]	Vhodné pre kotevné závitové tyče	Obj. číslo	Bal./ks.
11 x 1000	12	M6	**0903 44 128**	1
14 x 1000	16	M8, M10	**0903 44 168**	1
20 x 1000	20	M10, M12	**0903 44 208**	1

PRÍSLUŠENSTVO

Čistenie vyvŕtaných otvorov
Vytláčacie pištole
Príslušenstvo pre injektáž

KEFKY NA ČISTENIE PRE MURIVO

Pre kotvenie s kotevnými tyčami

Prípojný závit M6

Vonkajší Ø závitu	Kotevná tyč	Perforované puzdro	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M6	WIT-AS M6/50	bez perforovaného puzdra	8	**0905 499 020**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 12/50	12	**0905 499 022**	1
M8	Kot. závitová tyč alebo W-VI-A	bez perforovaného puzdra	10	**0905 499 021**	1
		s perfor. puzdrom SH 12	12	**0905 499 022**	1
	WIT-AS M8/50	bez perforovaného puzdra	10	**0905 499 021**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 12/50	12	**0905 499 022**	1
	WIT-AS M8	bez perforovaného puzdra	10	**0905 499 021**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 18/95	18	**0905 499 024**	1
M10	Kot. závitová tyč alebo W-VI-A	bez perforovaného puzdra	12	**0905 499 022**	1
		s perfor. puzdromSH 16	16	**0905 499 025**	1
	WIT-AS M10	bez perforovaného puzdra	12	**0905 499 022**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 18/95	18	**0905 499 024**	1
M12	Kot. závitová tyč alebo W-VI-A	bez perforovaného puzdra	14	**0905 499 023**	1
		s perfor. puzdrom SH 20	20	**0905 499 026**	1
	WIT-AS M12	bez perforovaného puzdra	14	**0905 499 023**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 18/95	18	**0905 499 024**	1
M16	Kot. závitová tyč alebo W-VI-A	bez perforovaného puzdra	18	**0905 499 024**	1
		s perfor. puzdrom SH 20	20	**0905 499 026**	1

Pre kotvenie s kotevnými puzdrami s vnútorným závitom

Prípojný závit M6

Vnútorný Ø závitu	Kotevné puzdro s vnútorným závitom	Perforované puzdro	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M6	WIT-IG M6	bez perforovaného puzdra	14	**0905 499 023**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 18/95	18	**0905 499 024**	1
M8	WIT-IG M8	bez perforovaného puzdra	14	**0905 499 023**	1
		s perfor. puzdrom WIT-SH 18/95	18	**0905 499 024**	1

KEFKY NA ČISTENIE PRE BETÓN

Prípojný závit M6

Vonkajší Ø závitu	Vnútorný Ø závitu	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ks.
M8	M6	10	**0905 499 001**	1
M10	M8	12	**0905 499 002**	1
M12	M10	14	**0905 499 003**	1
M16	M12	18	**0905 499 004**	1
M20	M16	22	**0905 499 007**	1
M20	M16	24	**0905 499 005**	1
M20	M20	26	**0905 499 006**	1
M24	-	28	**0905 499 008**	1

PRÍSLUŠENSTVO PRE KEFKY NA ČISTENIE

Rukoväť pre kefky na čistenie

Prípojný závit M6

Obj.č. 0905 499 103
Bal./ks. 1

Strojové upnutie šesťhran

Prípojný závit M6

Obj.č. 0905 499 101
Bal./ks. 1

Strojové upnutie SDS-plus

Prípojný závit M6

Obj.č. 0905 499 102
Bal./ks. 1

Predĺženie pre čistiace kefky

270 mm, Prípojný závit M6

Obj.č. 0905 499 111
Bal./ks. 1

Odsávací zvon

Nadstavec hadice vysávača pre odsávanie prachu z vŕtania pri zhotovovaní otvorov alebo ich čistení

NOVÉ!

Obj.č. 0903 990 010
Bal./ks. 1

KEFKY NA ČISTENIE PRE REBAR

Pre dodatočné vlepovanie výstuže (REBAR) s injektážnymi maltami WIT-VM 250 alebo WIT-PE 500.

Prípojný závit M8

Priemer betón. výstuže [mm]	Menovitý Ø vrtáka d_0 [mm]	Obj. číslo	Bal./ ks.
8	12	**0903 489 008**	1
10	14	**0903 489 010**	1
12	16	**0903 489 012**	1
14	18	**0903 489 014**	1
16	20	**0903 489 016**	1
20	25	**0903 489 020**	1
24	32	**0903 489 025**	1
25	32	**0903 489 025**	1
28	35	**0903 489 028**	1

PRÍSLUŠENSTVO PRE KEFKY NA ČISTENIE - REBAR

Predĺženie pre čistiace kefky - REBAR

2 x 345 mm, Prípojný závit M8

Obj.č. 0903 489 111

Bal./ks. 1

Strojové upnutie SDS-plus - REBAR

Prípojný závit M8

Obj.č. 0903 489 101

Bal./ks. 1

Pomôcka na vŕtanie - REBAR

Obj.č. 0903 489 401

Bal./ks. 1

Šablóna pre čistiace kefky - REBAR

Obj.č. 0903 489 099

Bal./ks. 1

WÜRTH

DRŽÍ AKO KLIEŠŤ.

EXPERT
NA KOTVENIE

Würth kotvenie prenesie to, čo sľubuje. Prostredníctvom nášho vlastného vývoja a výroby vám ponúkame odborné znalosti od myšlienky až po konkrétnu aplikáciou. Mnoho špecialistov, moderná špičková výrobná technológia a dlhoročné skúsenosti vám zaručujú spoľahlivé riešenia pre upevnenie.

100 % ÚNOSNOSŤ.
0 % KOMPLIKÁCIÍ.

VYFUKOVACIA PUMPA

Obj.č. 0903 990 001
Bal./ks. 1

Redukčný nástavec pre vyfuk. pumpu
Redukuje priemer trubice vyfukovacej pumpy z 10 mm na priemer 8 mm.

Obj.č. 0905 499 202
Bal./ks. 1

OFUKOVACIA PIŠTOĽ

Obj.č. 0714 92 13
Bal./ks. 1

Dýza pre čistenie stlačeným vzduchom
- Pre priemery vŕtaných otvorov od ⌀ 18 mm do 40 mm.
- Maximálna hĺbka otvoru: 240 mm

Vhodné pre kotviace systémy:

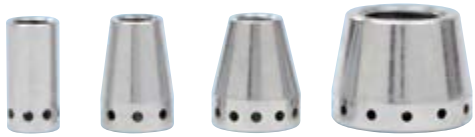
• W-VIZ	str. 12/22
• W-VIZ-IG	str. 12/22
• W-VIZ dynamic	str. 12/22

Obj.č. 0905 499 201
Bal./ks. 1

ČISTENIE STLAČENÝM VZDUCHOM - PRÍSLUŠENSTVO

Trysky pre čistenie stlač. vzduchom WIT-DD

Vhodná pre pneumatickú hadicu WIT-SDD.



Pneumatická hadica WIT-SDD

Predmontovaná

Ručný posuvný ventil

Pre pripojenie pnem. hadice WIT-SDD ku kompresoru WIT-SDD (predmontovaný).

Prípoj pre trysky WIT-DD

Pre pripojenie trysiek WIT-DD k pneum. hadici WIT-SDD so stlačeným vzduchom

Pre Ø betón. výstuže [mm]	Pre Ø kotevnej tyče	Pre Ø vyvŕta. otvoru d_0 [mm]	Trysky WIT-DD Obj. číslo Bal./ks. 1	Pneum. hadica WIT-SDD Obj. č. Bal./ks. 1	Prípoj pre dýzy WIT-DD Obj. č. Bal./ks. 1	Ručný posuvný ventil Obj. č. Bal./ks. 1
8		12	**0903 489 210**	**0699 903 7** Ø 10 mm x 2 m Prípojný závit M8	**0903 489 291** M8	**0699 903 38**
10		14				
12		16	**0903 489 214**			
14		18				
16		20	**0903 489 217**			
	M20	24				
20		25				
	M24	28	**0903 489 227**	**0699 903 13** Ø 20 mm x 3 m Prípojný závit M16	**0903 489 292** M16	
24	M27	32				
25		32				
	M30	35				

Vhodné pre kotviace systémy:

- WIT-VM 250, Variant 1 str. 14
- WIT-VM 250, REBAR str. 14
- WIT-PE 500, Variant 1 str. 16
- WIT-PE 500, REBAR str. 16
- WIT-Nordic, Option 1 str. 18

VYTLÁČACIA PIŠTOĽ MULTI

NOVÉ!

Pre vytláčanie chemickej kotvy takmer zo všetkých typov kartuší.

Vhodné pre kartuše:

- 150 ml (koaxiálna 1:10)
- 300 ml (s fóliovými vreckami 1:10)
- 330 ml (koaxiálna 1:10)
- 385 ml (side-by-side 1:3)
- 420 ml (koaxiálna 1:10)
- 585 ml (side-by-side 1:3)

Obj.č. 0891 003 105
Bal./ks. 1

VYTLÁČACIA PIŠTOĽ WIT 330 ML

Pomocou mierky vytlačíte presné množstvo chemickej kotvy

Vhodné pre kartuše:

- 150 ml (koaxiálna 1:10)
- 300 ml (s fóliovými vreckami 1:10)
- 330 ml (koaxiálna 1:10)

Obj.č. 0891 003
Bal./ks. 1

VYTLÁČACIA PIŠTOĽ HANDYMAX®

Optimálny prenos sily na vytláčacie platne s vysokou pevnosťou.

Vhodné pre kartuše:

- 150 ml (koaxiálna 1:10)
- 300 ml (s fóliovými vreckami 1:10)
- 330 ml (koaxiálna 1:10)

Obj.č. 0891 007
Bal./ks. 1

VYTLÁČACIA PIŠTOĽ WIT 385 ML

Na spracovanie injektážnej malty WIT-PE 500.

Vhodné pre kartuše:

- 385 ml (side-by-side 1:3)

Obj.č. 0891 009
Bal./ks. 1

VYTLÁČACIA PIŠTOĽ WIT 420 ML

NOVÉ!

Vysoká účinnosť pre efektívne spracovanie 420 ml kartuší.

Vhodné pre kartuše:

- 420 ml (koaxiálna 1:10)

Obj.č. 0891 038 0
Bal./ks. 1

Tip
Vytláčacia pištoľ WIT 330 ml môže byť použitá aj pre bežné 1K-silikonové kartuše (300/310 ml).

AKKU-VYTLÁČACIA PIŠTOĽ

Vrátane batérie a nabíjačky 18 V 2,0 Ah (v kufríku).

S pamäťovou funkciou
je možné zaznamenať cyklus vytláčania, aby sa počas sériovej aplikácia injektovalo presné množstvo malty do vyvrtaného otvoru.

Nastaviteľná rýchlosť
nastavenie v stupňoch s voličom v rukoväti.

Vhodné pre kartuše	Obj. číslo	Bal./ ks.
• 150 ml (koaxiálna 1:10) • 300 ml (s fóliov. vreckami 1:10) • 330 ml (koaxiálna 1:10)	**0891 003 330**	1
• 420 ml (koaxiálna 1:10)	**0891 003 420** NOVÉ!	1
• 385 ml (side-by-side 1:3) • 585 ml (side-by-side 1:3)	**0891 003 585** NOVÉ!	1
• 825 ml (side-by-side 1:10)	**0891 003 825** NOVÉ!	1

PNEUMATICKÁ VYTLÁČACIA PIŠTOĽ

Ideálne pre sériovú aplikáciu.

Rýchlo a bez namáhania pri vytláčania
efektívna aplikácia so stlačeným vzduchom

S mechanizmom na nastavenie rýchlosti vytláčania

Vhodné pre kartuše	Obj. číslo	Bal./ ks.
• 385 ml (side-by-side 1:3) • 585 ml (side-by-side 1:3)	**0891 017**	1
• 420 ml (koaxiálna 1:10)	**0891 004 420** NOVÉ!	1
• 825 ml (side-by-side 1:10)	**0891 004 825** NOVÉ!	1
• 1.400 ml (side-by-side 1:3)	**0891 015**	1

STATICKÉ ZMIEŠAVACIE HROTY

Statický zmiešavací hrot Fill & Clean

Vhodné pre kartuše:

- 150 ml (koaxiálna 1:10)
- 300 ml (s fóliovými vreckami 1:10)
- 330 ml (koaxiálna 1:10)
- 420 ml (koaxiálna 1:10)

Obj.č. 0903 420 001
Bal./ks. 1

S praktickým prvkom na čistenie kartuše

Statický zmiešavací hrot 18 W

Vhodné pre kartuše::

- 385 ml (side-by-side 1:3)
- 585 ml (side-by-side 1:3)
- 1.400 ml (side-by-side 1:3)

Obj.č. 0903 488 101
Bal./ks. 1

Predĺženie statických zmieš. hrotov WIT-MV

Prevedenie	Priemer x Dĺžka	Obj. číslo	Bal./ ks
Pevný	10 mm x 0,2 m	**0903 420 004**	10
Pevný	10 mm x 2 m	**0903 488 121**	20
Flexibilný	10 mm x 2 m	**0903 488 123**	10
Pevný	16 mm x 2 m	**0903 488 122**	20

INJEKTÁŽNE ADAPTÉRY

Pre injektáž bez vzduchových bublín.

Vhodné pre kotviace systémy:

- WIT-VM 250, REBAR (Ø8 až Ø25) str. 14
- WIT-VM 250, Option 1 (M20 až M30) str. 14
- WIT-PE 500, Option 1 (M20 až M30) str. 16
- WIT-Nordic, Option 1 (M20 až M30) str. 18

Pre priemer výstuže [mm]	Ø kote-vnej tyče	Ø vtvrtaného otvoru d_0 [mm]	Vhodné pre predĺženie zmiešav. hrotov WIT-MV	Ozn. inj. adaptéra. (pozri osvedčenie)	Obj. číslo	Bal./ks
8		12 (vrtanie s príklepom)	Ø 10 mm	–	**Injektážny adaptér nie je potrebný**	
10		14 (vrtanie s príklepom)	Ø 10 mm	Nr. 14	**0903 488 055**	10
12		16 (vrtanie s príklepom a vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 16	**0903 488 056**	10
14		18 (vrtanie s príklepom a vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 18	**0903 488 057**	10
16		20 (vrtanie s príklepom a vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 20	**0903 488 058**	10
	M20	24	Ø 10 mm	Nr. 24	**0903 488 051**	10
20		25 (vrtanie s príklepom); 26 (vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 25	**0903 488 059**	10
	M24	28	Ø 10 mm	Nr. 28	**0903 488 052**	10
24	M27	32 (vrtanie s príklepom a vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 32	**0903 488 053**	10
25		32 (vrtanie s príklepom a vrtanie stlačeným vzduchom)	Ø 10 mm	Nr. 32	**0903 488 053**	10

INJEKTÁŽNE ADAPTÉRY

Pre injektáž bez vzduchových bublín.

Vhodné pre kotviace systémy:

- WIT-PE 500, REBAR str. 16

Pre priemer výstuže [mm]	Ø vŕtaného otvoru d_0 [mm]	Farba	Priemer	Vhodné pre predĺženie zmiešav. hrotov WIT-MV	Obj. číslo	Bal./ks
8	12	biela	11 mm	Ø 10 mm	**0903 488 008**	20
10	14	žltá	13 mm	Ø 10 mm	**0903 488 010**	20
12	16	modrá	15 mm	Ø 10 mm	**0903 488 012**	20
14	18	čierna	17 mm	Ø 16 mm	**0903 488 014**	20
16	20	sivá	19 mm	Ø 16 mm	**0903 488 016**	20
20	25	zelená	24 mm	Ø 16 mm	**0903 488 020**	10
25	32	hnedá	31 mm	Ø 16 mm	**0903 488 025**	10
28	35	červená	34 mm	Ø 16 mm	**0903 488 028**	10

SPRACOVANIE A DOBA VYTVRDNUTIA

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-VM 250

strana 14

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón a murivo (REBAR: pozri ETA-12/0166)

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia	
		v suchom kotev. podklade	vo vlhkom kotev. podklade
od +40 °C[3)]	1,5 min.	15 min.	30 min.
od +35 °C do +39 °C[2)]	2 min.	20 min.	40 min.
od +30 °C do +34 °C[2)]	4 min.	25 min.	50 min.
od +20 °C do +29 °C[2)]	6 min..	45 min.	90 min.
od +10 °C do +19 °C[2)]	15 min.	80 min.	160 min.
od +5 °C do +9 °C[2)]	25 min.	2 hod.	4 hod.
od 0 °C do +4 °C [2,4)]	45 min.	7 hod.	14 hod.
od -5 °C do -1 °C[2,4)]	90 min.	14 hod.	28 hod.
od -10 °C do -6 °C [1,4)]	90 min.	24 hod.	48 hod.

[1)] Teplota kartuše ≥ +15 °C
[2)] Teplota kartuše od +5 °C do +25 °C
[3)] Teplota kartuše < +20 °C
[4)] Neplatí pre kotevný podklad z pórobetónu AAC. Minimálna teplota v pórobetóne AAC ≥ +5 °C

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

- kartuša (koaxiálna): 18 mesiacov
- kartuša (s fóliovými vreckami): 12 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-VM 100

strana 12

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia	
		v suchom betóne	vo vlhkom betóne
od +40 °C[1)]	1,4 min.	15 min.	30 min.
od +35 °C do +39 °C[1)]	1,4 min.	20 min.	40 min.
od +30 °C do +34 °C[1)]	2 min.	25 min.	50 min.
od +20 °C do +29 °C[1)]	4 min.	45 min.	1:30 hod.
od +10 °C do +19 °C[1)]	6 min.	1:20 hod.	2:40 hod.
od +5 °C do +9 °C[1)]	12 min.	2 hod.	4 hod.
od 0 °C do +4 °C[1)]	20 min.	3 hod.	6 hod.
od -4 °C do -1 °C[1)]	45 min.	6 hod.	12 hod.[2)]
-5 °C[1)]	1:30 hod.	6 hod.	12 hod.[2)]

[1)] Teplota kartuše od +5 °C do +25 °C
[2)] Zabezpečte, aby nedošlo k tvorbe ľadu vo vyvŕtanom otvore. Vyvŕtaný otvor musí byť pripravený a vyčistený bezprostredne pred aplikáciou.

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

18 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-PM 200

strana 20

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón a murivo

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia (v suchom kotev. podklade)
od +35 °C do +39 °C[1)]	2 min.	20 min.
od +30 °C do +34 °C[1)]	4 min.	25 min.
od +20 °C do +29 °C[1)]	6 min.	45 min.
od +15 °C do +19 °C[1)]	15 min.	80 min.
od +10 °C do +14 °C[1)]	20 min.	100 min.
od +5 °C do +9 °C[1)]	25 min.	2 hod.
od 0 °C do +4 °C[1)]	45 min.	3 hod.
od -5 °C do -1 °C[1)]	90 min.	6 hod.

[1)] Teplota kartuše od +5 °C do +40 °C

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

- kartuša (koaxiálna): 18 mesiacov
- kartuša (s fóliovými vreckami): 12 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-EXPRESS

strana 22

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia	
		v suchom betóne	vo vlhkom betóne
od +30 °C	1 min.	10 min.	20 min.
od +20 °C do +29 °C	1 min.	20 min.	40 min.
od +10 °C do +19 °C	3 min.	40 min.	80 min.
od +5 °C do +9 °C	6 min.	1 hod.	2 hod.
od 0 °C do +4 °C	10 min.	2 hod.	4 hod.
od -4 °C do -1 °C	20 min.	4 hod.	8 hod.[1)]
-5 °C	40 min.	4 hod.	8 hod. [1)]

[1)] Zabezpečte, aby nedošlo k tvorbe ľadu vo vyvŕtanom otvore. Vyvŕtaný otvor musí byť pripravený a vyčistený bezprostredne pred aplikáciou.

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

18 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-NORDIC

strana 18

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón a murivo

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia	
		v suchom kotev. podklade	vo vlhkom kotev. podklade
od +20 °C[2]	1,5 min.	35 min.	70 min.
od +15 °C do +19 °C[2]	3 min.	45 min.	90 min.
od +10 °C do +14 °C[1]	6 min.	1 Std.	2 Std.
od +5 °C do +9 °C[1]	6 min.	80 min.	160 min.
od 0 °C do +4 °C[1]	10 min.	150 min.	300 min.
od -5 °C do –1 °C[1]	20 min.	5 hod.	10 hotd.
od -10 °C do –6 °C[1]	35 min.	10 hod.	20 hod.
od -15 °C do –11 °C[1]	55 min.	16 hod.	32 hod.
od - 20 °C do –16 °C[1]	75 min.	24 hod.	48 hod.

[1] Teplota kartuše od -20 °C do +10 °C
[2] Bez osvedčenia

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od -20°C do +20°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

18 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-PE 500

strana 16

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia	
		v suchom betóne	vo vlhkom betóne
≥ + 40 °C	12 min.	4 hod.	8 hod.
≥ + 30 °C	20 min.	6 hod.	12 hod.
≥ + 20 °C	30 min.	10 hod.	20 hod.
≥ + 10 °C	90 min.	30 hod.	60 hod.
≥ + 5 °C	2 hod.	50 hod.	100 hod.

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

24 mesiacov

INJEKTÁŽNA MALTA WIT-EA 150

strana 24

Doba spracovania a vytvrdnutia

Betón a murivo

Teplota v kotevnom podklade	Doba spracovania	Minimálna doba vytvrdnutia (v suchom kotev. podklade)
od +35 °C do +39 °C[1)]	2 min.	20 min.
od +30 °C do +34 °C[1)]	4 min.	25 min.
od +20 °C do +29 °C[1)]	6 min.	45 min.
od +15 °C do +19 °C[1)]	15 min.	80 min.
od +10 °C do +14 °C[1)]	20 min.	100 min.
od +5 °C do +9 °C[1)]	25 min.	2 hod.
od 0 °C do +4 °C[1)]	45 min.	3 hod.
od -5 °C do -1 °C[1)]	90 min.	6 hod.

[1)] Teplota kartuše od +5 °C do +40 °C

Teplota pri preprave a skladovaní (kartuša):

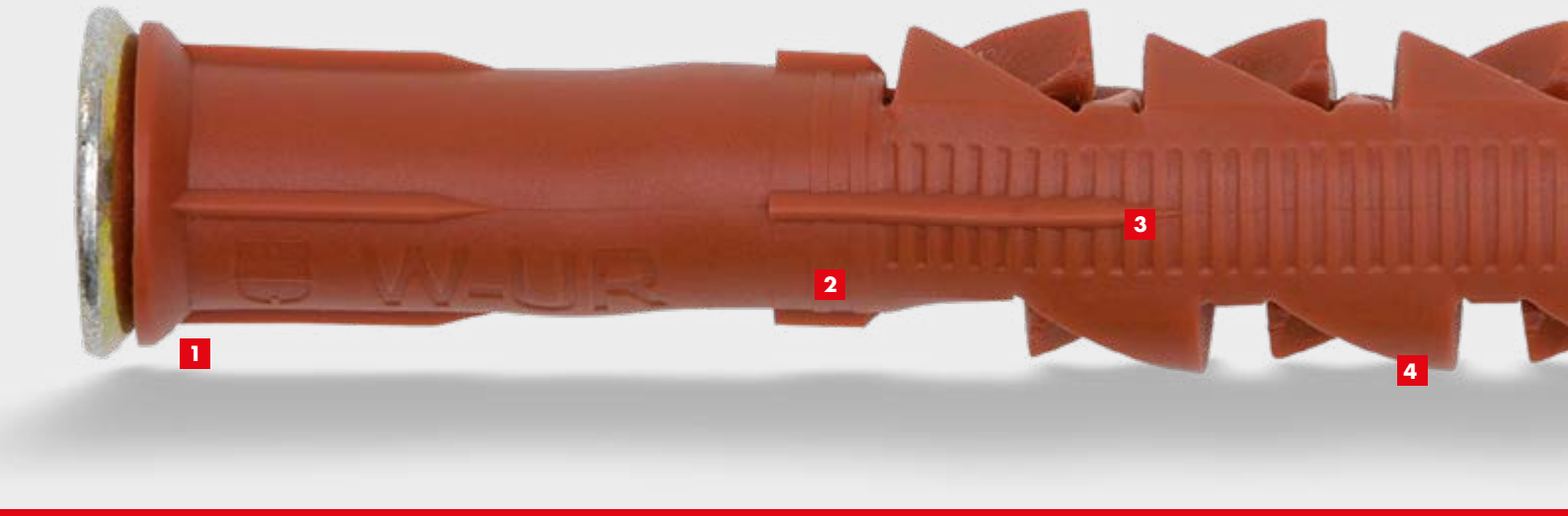
od +5°C do +25°C

Doba použiteľnosti (skladovať v chladnom, suchom a tmavom prostredí):

12 mesiacov

HMOŽDINKA,

ktorá ukazuje zuby a zahryzne sa nimi do nespočetného množstva kotevných podkladov.



1 GOLIÉR HMOŽDINY
zabraňuje vklznutiu hmoždinky do otvoru!

2 OZNAČENIE HĹBKY UKOTVENIA

3 OCHRANA PROTI PRETOČENIU
Zabraňuje pretočeniu hmoždinky, ktoré je takmer nemožné!

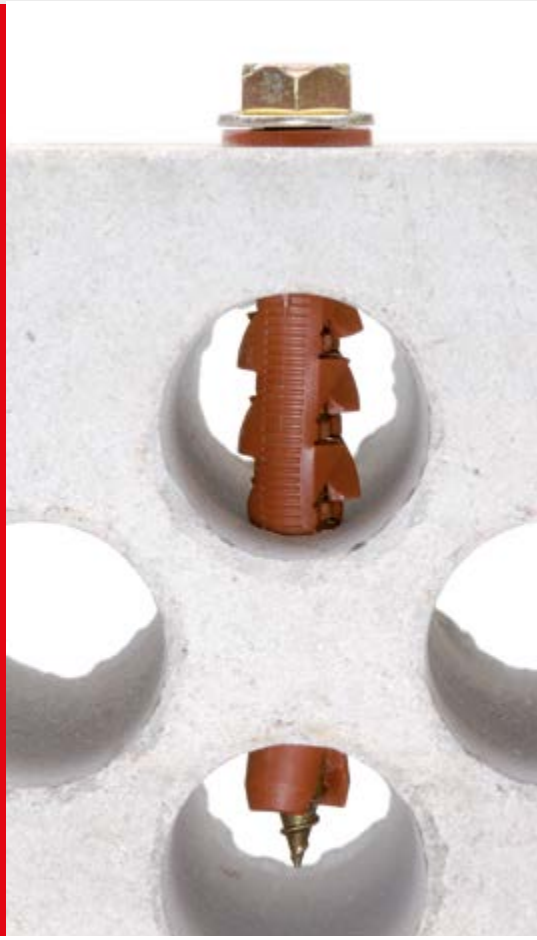
4 OCHRANA PROTI PRETOČENIU
Rozoprené „zuby“ sa zaprú v kotevnom podklade!

UNIVERZÁLNA RÁMOVÁ HMOŽDINKA W-UR

Európske technické osvedčenie (ETA-08/0190)

- Malý krútiaci moment pre zaskrutkovanie skrutky do tela hmoždinky = „ľahké" rozopretie hmoždinky, bez rizika pretočenia vo vyvŕtanom otvore.
- Prvky proti pretočeniu hmoždinky.
- Rozopretie kotvy v štyroch smeroch = vysoká únostnosť.
- Vylepšený prenos síl: rovnomerný a spojitý prenos zaťaženie v celom rozsahu rozopretia.
- Narážacia zámka zabraňuje predčasnému rozšíreniu hmoždinky počas aplikácie.

Potrebujete menej sily – hmoždinka sa nepretočí.



CHEMICKÉ KOTVENIE

Würth spol. s r.o.
Pribylinská 2
832 55 Bratislava 3
www.wurth.sk

Bezplatná zákaznícka linka:
✆ **0800 121 854**

01/2018

EXPERT NA KOTVENIE

STE PRIPRAVENÝ NA TO ČO VÁM PREDVEDIE?

SKRUTKOVACIA KOTVA WÜRTH.