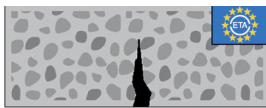


KEMIALLINEN ANKKUROINTIMASSA WIT-PE 1000



Halkeillut betoni



Halkeilemätön betoni



Tuotenumero	5918 605 585
Malli	WIT-PE 1000
Koko	585 ml
Sekoitusputki	0903 488 102
Sopivat patruunapuristimet	Akkupatruunapuristin 585 ml 0891 003 585 Pl-patruunapuristin WIT 2C 0891 017 Patruunapuristin HandyMax 585 ml 0891 018
Minimi/maksimi käyttölämpötila	+5 - +40 °C ankkurointialusta asennuksen ja kovettumisen ajan
Minimi/maksimi ympäristön lämpötila/olosuhteet	-40 - +72 °C kovettumisprosessin jälkeen
Lämmönkesto pitkäaikaisesti maks.	24 °C
Lämmönkesto lyhytaikaisesti maks.	72 °C
Varastointiaika/-olosuhteet	24 kuukautta/kuiva varasto 5 - 25 °C
Hyväksynnit	ETA-19/0542, ETA-19/0543
Kemiallinen koostumus	Puhdas epoksi, styreeni vapaa
Väri	Harmaa

Porausreikien puhdistus, halkeillut ja halkeilemätön betoni:

Imuporan käyttö: porareikää ei tarvitse puhdistaa.
Puhalla 2 kertaa paineilmalla (vähintään 6 bar, öljytön),
harjaa 2x, puhalla 2x paineilmalla (vähintään 6 bar, öljytön).

Puhdas epoksimassa, jolla on pitkä käsittelyaika, ihanteellinen suuriin ankkurointisyvyyyksiin ja syviin porareikiin sekä korkeille lämpötiloille.

Kemiallinen ankkurointi betoniin ja raudoitusten jälkiasennus (harjateräs).

Kaksikomponenttinen reaktiivinen hartsimassa, puhdas epoksi, styreenivapaa.

Yksittäisankuroinnit halkeilleeseen ja halkeilemattomaan betoniin C20/25 – C50/60, seismiset suoritustasoluokat C1 (M8-M30) ja C2 (M12-M24) (ETA-19/0542).

Ankkuri W-VI-A, ankkuri W-VD-A, vakio kierretanko 3.1 materiaalitodistuksella ja sisäkierre ankkuri W-VI-IG.

Paloluokat; R30, R60, R90 ja R120.

Jälkiasennettavat harjateräkset betoniin (ETA-19/0543).

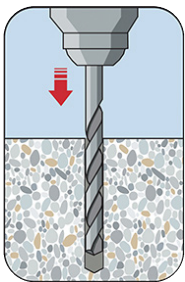
Kierretangon ankkurointi luonnon kiveen (ilman hyväksyntää/ arviointia).

- Ankkurointi metrisellä kierretangolla, muunneltava ankkurointisyvyys (joustavuus)
- Porausreikien poraus poravasarella, imuporalla tai paineilmaporauksella
- Timanttiporaus vain halkeilemattomaan betoniin
- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Kovettunut injektio-laasti tiivistää porareiän
- Patruunoita voidaan käyttää viimeiseen käyttöpäivään saakka vaihtamalla sekoitin tai sulkemalla korkki uudelleen

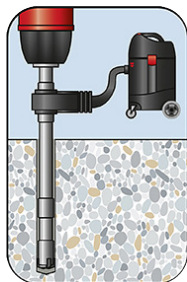
KEMIALLINEN ANKKUROINTIMASSA WIT-PE 1000

Minimi kovettumisaika			
Ankkurointipohjan lämpötila	Käsittelyaika	Minimi kovettumisaika kuiva betoni	Minimi kovettumisaika märkä betoni
+5°C - +9°C	80 min	48 h	96 h
+10°C - +14°C	60 min	28 h	56 h
+15°C - +19°C	40 min	18 h	36 h
+20°C - +24°C	30 min	12 h	24 h
+25°C - +34°C	12 min	9 h	18 h
+35°C - +39°C	8 min	6 h	12 h
Yli 40°C	8 min	4 h	8 h
Patruunan lämpötila	+5°C - +40°C		

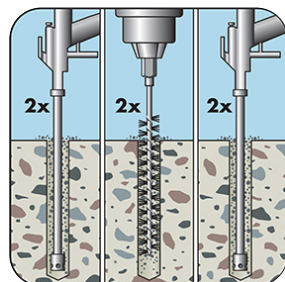
Asennusohje betoniin



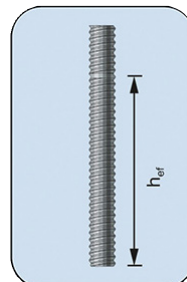
Poraa reikä



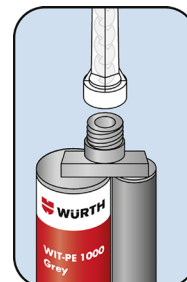
Poraus Würth imuporanterällä, porareian puhdistus voidaan jättää pois



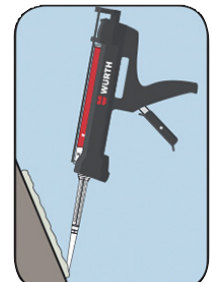
Porareian puhdistus:
2 x puhallus öljyvapaalla
ilmalla (min. 6 bar) /
2 x harjaus / 2 x puhallus
öljyvapaalla ilmalla



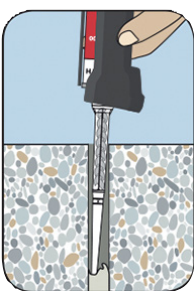
Katkaise ankkuri-
tanko haluamaasi
pituuteen ja merkitse
haluamaasi
ankkurointisyvyys



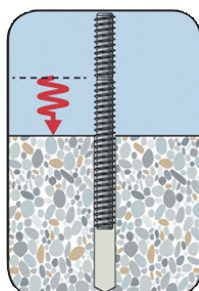
Kiinnitä
sekoitusputki



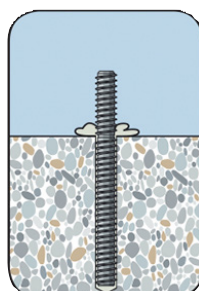
Pursota massaa
kunnes väri on
tasainen (noin 10 cm)



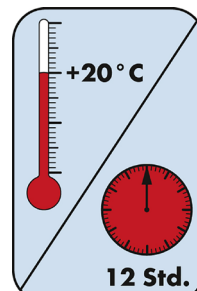
Aloita porareian
täyttäminen
pohjalta



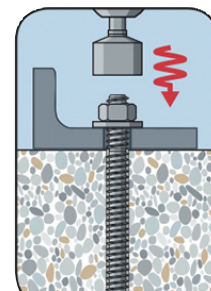
Paina ankkuritanko
sisään pienellä
kiertoliikkeellä
porareian pohjaan



Asenna ankkuritanko
merkittyy
asennussyvyyteen,
varmistaa massan
riittävyys



Noudata
ankkurointimassan
kovettumisaikaa



Asenna kiinnitettävä
kappale, käytä
asennusmomenttia

SEKOITUSPUTKEN JATKE WIT-WM



Ulkohalkaisija mm	Pituus mm	Tuotenumero
10	200	0903 420 004
10	2000	0903 420 121
16	200	0903 488 122

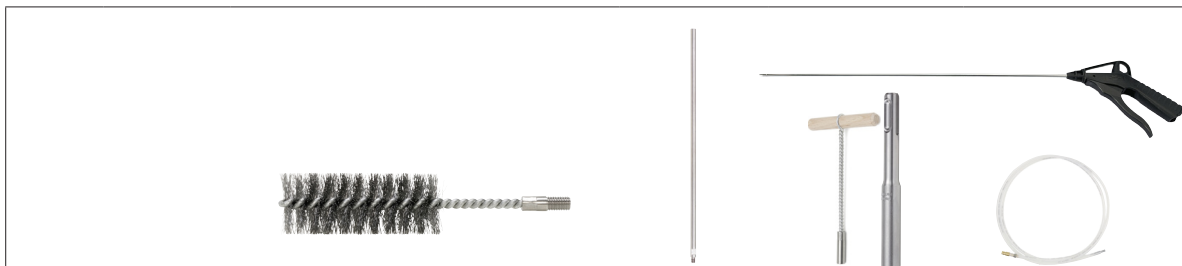
- Porareian täyttämiseen kemiallisella injektointimassalla
- Suuret kiinnityssyvytydet (levitä aina ankkurointimassaa reian pohjasta ylöspäin, jotta ilmakuplia ei pääse muodostumaan)

TÄYTTÖSUUTIN WIT-VS



	Porareiän Ø mm	Kierretangon Ø	Tangon Ø mm	Tuotenumero
WIT-VS 18	18	M16	14	0903 488 057
WIT-VS 22	22	M20		0903 488 062
WIT-VS 28	28	M24	22	0903 488 052
WIT-VS 25	35	M30	28	0903 488 060

PUHDISTUSHARJA JA TARVIKKEET WIT-PE 1000



Kierre	Porareiän Ø mm	Puhdistusharja M8 liitoskierre		Jatko 345 M8 liitoskierre	Käsi kahva sisäkierre M8 Koneistukka sisäkierre M8	Puhalluspistooli, jatkoletku
M8	10	WIT-RB 10	0903 489 510	0903 489 111	Käsi kahva M8: 0903 489 103 M8 ja SDS plus: 0903 489 101	Puhalluspistooli: Puitken pituus 490 mm 0714 921 4 Puhdistusletku: Ø 10mm x 2 m 0699 903 7
M10	12	WIT-RB 12	0903 489 512			
M12	14	WIT-RB 14	0903 489 514			
M16	18	WIT-RB 18	0903 489 518			
M20	22	WIT-RB 22	0903 489 522			
M24	28	WIT-RB 28	0903 489 528			
M30	35	WIT-RB 35	0903 489 535			

ASFALTTIANKKURI W-SA A-IG



Käytetään yhdessä kemiallisen WIT-PE 1000 -ankurointimassan kanssa

- Nopea ja helppo poisto (sisäkierre)
- Supistuskappaleiden avulla myös pienempiä metrikoon ruuveja tai kierre-elementtejä voidaan käyttää
- Ankkuri voidaan poistaa milloin tahansa ruuvaamalla
- Kemiallinen WIT-PE 1000 -ankurointimassa, asfaltti ja asfalttiruuviankkuri mahdollistavat kiinnittymisen; asfaltin ja asfalttiruuviankkurin välille muodostuu varmistettu lukitus
- Kemiallinen WIT-PE 1000 -ankurointimassa: puhdasta epoksimassaa

Huomautus

Käytä aina suojalaseja ja -käsineitä, kun käytät kemiallista WIT-PE 1000 -ankurointimassaa. Poista porajauhe poranreikästä. Asfalttiruuviankkuri ei sovi jatkuvaan vetokuormitukseen.

Ankkurin Ø	Ankkurin pituus mm	Porareian Ø mm	Porareian syvyys mm	Upotussyvyys mm	Ruuvin pituus	Asfaltin paksuus vähintään mm	Tuotenumero
M10	100	16	110	100	15 mm + liitososan paksuus	120	0901 716 102
M16	100	22	110	100	25 mm + liitososan paksuus	120	0901 722 102
M16	155	22	160	155	15 mm + liitososan paksuus	170	0907 722 157

Käyttöalue

- W-SA A-IG -ruuviankkuria voi käyttää asfalttikiinnityksiin.
- Ankkuri saa altistua pelkästään jatkuvalla painekuormitukselle, lyhytaikaiselle poikittaiskuormitukselle ja lyhytaikaiselle vetokuormitukselle.
- Soveltuu pyörätelineiden, ostoskärryjen säilytystelineiden, puistonpenkkien, aitojen, esteiden, kylttien, ilmoitustaulujen, jäteastioiden, rakennustyömaa-aitojen ja -turvaesteiden sekä vastaavien kiinnitykseen.

ASFALTTIANKKURIN SUPISTUSHOLKKI

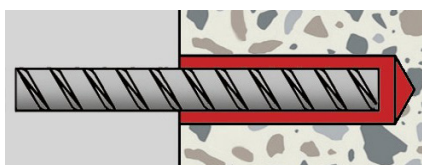


Sisäkierre	Ulkokierre	Tuotenumero
M10	M16	0901 700 003
M12	M16	0901 700 002

KEMIALLINEN ANKKUROINTIMASSA WIT-PE 1000, HARJATERÄS



Puhdas epoksimassa, jolla on pitkä käsittelyaika. Ihanteellinen suuriin ankkurointisyvyksiin ja syviin porareikiin sekä korkeille lämpötiloille. Harjateräs Ø 8 mm - 40 mm. Kestoaika 24 kuukautta (säilytä viileässä, kuivassa ja pimeässä paikassa).



1. Käyttöalueet

- Rauditusankkurointia voidaan käyttää normaalissa betonissa, jonka lujuusluokka on vähintään C12 / 15 ja enintään C50 / 60
- Sopii rakennusten jatkoihin, katto- ja seinäliitoksiin, rakenteiden parantaminen, rakenteellinen vahvistaminen, parvekkeiden ja kuistien liittäminen, väliaikaisten aukkojen ja "unohdettujen" rauditusterästen ankkurointi

2. Edut

- Joustava ja luotettava rauditusten lisäys
- Reikien poraaminen poravasarella, imuporalla, paineilmalla tai timanttiporauksella
- Suuret ankkurointisyvytydet + suuret tangon halkaisijat
- Hyvä kemikaalien kestävyys
- PURE EPOXY WIT-PE 1000 -injektioaastia voidaan käyttää myös ankkuroimiseen halkeilemattomaan ja halkeilleeseen betoniin
- Patruunoita voidaan käyttää viimeiseen käyttöpäivään saakka vaihtamalla sekoitin tai sulkemalla korkki uudelleen

3. Ominaisuudet

- Vahvistusliitos myöhemmin ankkuroitu: Eurooppalainen tekninen arvio ETA-19/0543
- Tulipaloaltistus Eurooppalaisessa Teknisessä Arvioinnissa
- Leikkausliitos: katso halkeillut halkeilemätön betoni Info 23.8: ETA-19/0542
- Epoksihartsilaasti, styreeniton
- Ankkurointialustan lämpötila käsittelyn aikana ja kovettuminen: + 5°C - + 40°C
- Ympäristön lämpötila täydellisen kovettumisen jälkeen -40°C - + 80°C (enintään lyhytaikainen lämpötila + 80°C ja maks. pitkäaikainen lämpötila + 50°C)
- Kuljetus- ja varastointilämpötila (patruuna): + 5°C - + 25°C

TÄYTTÖSUUTIN WIT-VS



Harjateräs	Täyttösuihin	Porareian Ø	Tuotenumero
10 mm	WIT-VS 14	d0 = 14 mm	0903 488 055
12 mm	WIT-VS 14	d0 = 14 mm	0903 488 055
12 mm	WIT-VS 16	d0 = 16 mm	0903 488 056
14 mm	WIT-VS 18	d0 = 18 mm	0903 488 057
16 mm	WIT-VS 20	d0 = 20 mm	0903 488 058
20 mm	WIT-VS 25	d0 = 25 mm	0903 488 059
22 mm	WIT-VS 28	d0 = 28 mm	0903 488 052
24 mm	WIT-VS 32	d0 = 32 mm	0903 488 053
25 mm	WIT-VS 32	d0 = 32 mm	0903 488 053
28 mm	WIT-VS 35	d0 = 35 mm	0903 488 060
32 mm	WIT-VS 40	d0 = 40 mm	0903 488 061
34 mm	WIT-VS 40	d0 = 40 mm	0903 488 061

PUHDISTUSTARVIKKEET WIT-PE 1000, HARJATERÄS



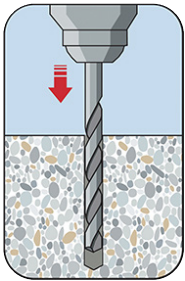
Tanko ds mm	Porareikä Ø d0 [mm]	Puhdistusletku	Käsiventtiili
8	10, 12	Ø 10mm x 2 m 0699 903 7	0699 903 38
10	12, 14		
12	14, 16		
14	18		
16	20		
20	25		
22	28		
24/25	32	Ø 20mm x 2 m 0699 903 13	
28	35		
32/34	40		
36	45		
40	55		

PUHDISTUSHARJA JA TARVIKKEET WIT-PE 1000, HARJATERÄS

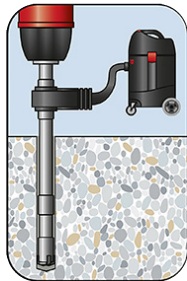


Tangon Ø ds [mm]	Porareian Ø mm	Harjan Ø db [mm]	Harjan minimi Ø db [mm]	Puhdistusharja M8 liitoskierre		Jatko 345 M8 liitoskierre	Koneistukka sisäkierre M8
8	10	11,5	10,5	WIT-RB 10	0903 489 510	0903 489 111	M8 ja SDS plus: 0903 489 101
10	12	13,5	12,5	WIT-RB 12	0903 489 512		
	14	13,5	14,5	WIT-RB 14	0903 489 514		
12	14	15,5	14,5	WIT-RB 14	0903 489 514		
	16	17,5	16,5	WIT-RB 16	0903 489 516		
14	18	20	18,5	WIT-RB 18	0903 489 518		
16	20	22	20,5	WIT-RB 20	0903 489 520		
20	25	27	25,5	WIT-RB 25	0903 489 525		
22	28	30	28,5	WIT-RB 28	0903 489 528		
24/25	32	34	32,5	WIT-RB 32	0903 489 532		
28	35	37	35,5	WIT-RB 35	0903 489 535		
32/34	40	43,5	40,5	WIT-RB 40	0903 489 540		

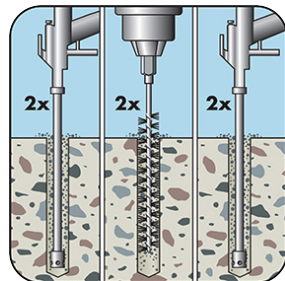
Asennusohje betoniin, harjateräs



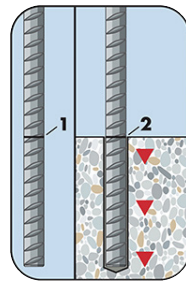
Poraa reikä



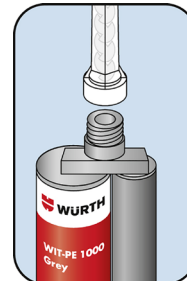
Poraus Würth imuporanterällä, porareian puhdistus voidaan jättää pois



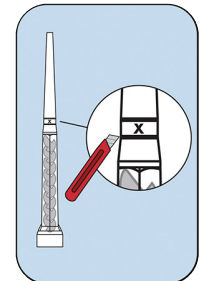
Porareian puhdistus: 2 x puhallus öljyvapaalla ilmalla (min. 6 bar) / 2 x harjaus / 2 x puhallus öljyvapaalla ilmalla



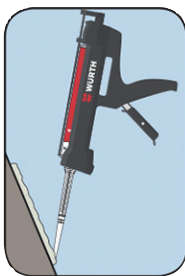
Katkaise tanko haluamasi pituuteen ja merkitse haluamasi ankkurointisyvyys



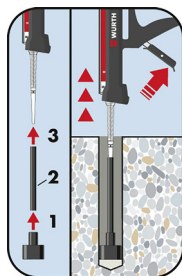
Kiinnitä sekoitusputki



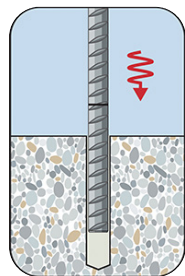
Katkaise WITVL 16-sekoitin kohdasta "X"



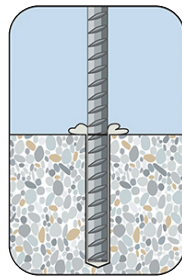
Pursota massaa kunnes väri on tasainen (noin 10 cm)



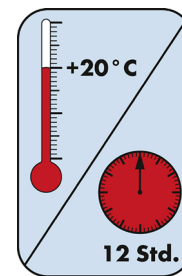
Paina ankkuritanko sisään pienellä kiertoliikkeellä porareian pohjaan



Asenna ankkuritanko merkittyyn asennussyvyyteen, varmista massan riittävyys



Massan täyttömäärän silmämääräinen tarkastus, noudata suurinta käsittelyaikaa



Noudata ankkurointimassan kovettumisaikaa