

# Tulpat

## Ruuvitulppa TP



### Kuvaus

Värikoodattujen tulppien valikoimasta löytyy sopiva vaihtoehto useimpiin asennuksiin. Eivät sovi käytettäväksi yhdessä ruuvien kanssa, joissa on porakärki tai lastuava kärki.

### Käyttökohteet

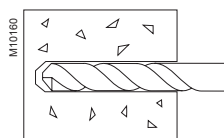
Käytetään useimmiten asennuksissa, joissa poikittaisvoimat ovat vallitsevia. Jos työntövoimat ovat vallitsevia tai jos lämmönmuodostus on suurta, on suositeltavaa käyttää Thorsmanin metallikiinnikkeitä, kuten TPP- tai TEX-kiinnikkeitä. Valikoiman tuotteet sopivat asennuksiin, joissa materiaalina on betoni, kivi, kevytbetoni, kevytsoraharkko, onttokivi, onttotiili, umpitiili ja kipsilevyt.

### Edut

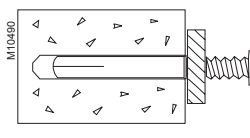
- kaksoislaajennustulppa
- suuri kuormitusarvo
- helppo asennus
- helppo tunnistus värikoodin perusteella
- ruuvin automaattinen keskitys tulpassa
- laaja lämpötila-alue

### Tekniset tiedot

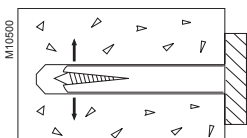
Materiaali:	PE HD (suuritiheksinen polyeteeni)
Lämpötila:	-50...+80 °C
Pakkaus:	värikoodatut pahvikotelot



Poraa reikä taulukon mukaisesti ja paina tulppa reikään. Kipsilevyyn voi tehdä reiän poraamalla tai pistämällä. Reikä määrää tulpan puristustiukkuuden. Käytä keltaista TP 5x25 -tulppaa yksinkertaisessa kipsilevyssä ja punaista TP 6x30 -tulppaa kaksinkertaisessa.



Käytä asennuksessa ruuvia, joka kulkee koko tulpan läpi. Huomaa: taulukossa on esitetty sopivat ruuvaussyvytydet.



Asennus on valmis. Ruuvi on laajentanut tulpan oikein. On tärkeää, että ruuvi kulkee koko tulpan läpi.

### Valikoima

P80846



Tyyppi	Väri	Kpl/pakkaus	Tuotenumero	Snro
<b>Irtotulpat</b>				
TP 5x25	Keltainen	500	1001 023	13 506 33
TP 6x30	Punainen	250	1003 029	13 506 37
TP 8x40	Ruskea	100	1005 016	13 506 40
TP 10x46	Sininen	100	1006 006	13 506 42
TP 12x65	Vihreä	100	1007 004	13 506 44

### Tekniset tiedot (1 kN ≈ 100 kg)

Tyyppi	Porausreiän halkaisija (mm)		Vähim. poraus-syvyys/ vähim. ruuvaus-syvyys (mm)	Puuruuvi Ø (mm)	Käytännön työntövoima ja kuormituskyky suurimmalla ruuvilla Poikittaisvoima/työntövoima <sup>1)</sup>		
	Betoni	Kevyt-betoni			Betoni K25 (kN)	Tiili (kN)	Kevytbetoni 500 ja kevytsoraharkko (kN)
TP 5x25	5,5	5	25	3,5-5	0,50/0,25	0,40/0,20	0,10/0,04
TP 6x30	6	6	35	3,5-5	0,60/0,40	0,50/0,30	0,2/0,08
TP 8x40	8	7	45	5-6	1,20/0,80	0,70/0,40	0,25/0,10
TP 10x50	10	9	50	5-7	1,40/1,00	-	0,30/0,15
TP 12x65	12	10	65	8-10	3,00/2,00	-	0,50/0,25

<sup>1)</sup> Varmuuskerroin 4,5 poikittaisvoiman osalta ja 6 työntövoiman osalta. Pienten ruuvien arvot ovat pienempiä.