

Plastic pipe clamp CLIC TOP 63-127

1. Tuotekuvaus

Tehokkain kiinnitysjärjestelmä putkille, kaapeleille ja moniin muihin käyttötarkoituksiin. Ulkopinnan ja sisäosan halkaisijavaihtelut 63-127 mm, soveltuu myös tunnelikäyttöön.

2. Käyttökohteet

- Rakennusten viemärointi
- Asennustekniikka
- Kemianteollisuus
- Infrastruktuurin sähköasennukset
- LVI-asennukset / saniteettiasennukset

3. Ominaisuudet

- Yhden kappaleen itselukittuva muovinen putkiklamppi
- Työkaluitta asennettava järjestelmä
- Erittäin korkea dynaaminen kuormitus ja korroosioaurioiden kestävyys
- Erittäin alhainen kosteuden imeytyminen (sopii kosteisiin tiloihin)
- Kloori- ja sääolosuhdekestävä
- UV-säteilyn kestävä (ulkotiloihin)
- Laaja asennuslämpötila-alue: -30 °C – +110 °C
- Asennettavissa metalli- tai puuruuvien avulla
- Hyväksynyt: UL (1565/2043)
- 100 % valmistettu Sveitsissä

TEKNISET TIEDOT

4. Materiaalitiedot

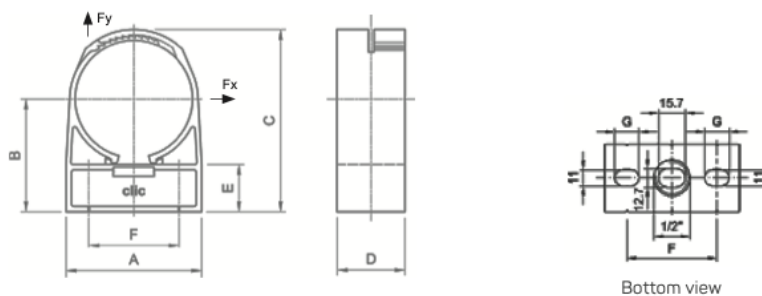
Materiaalin laatu	Polyamidi PA 12
Tiheys +20°C	1,01 g/cm ³
Myötörajan venymä	12%
Vetojäykkyys	1100 MPa
Veden imeytyminen 23°C	1,50%
Kosteuden imeytyminen (23°C / 50% r.F.)	0,70%
Dielektrinen lujuus	32 kV/mm
Säänkestävyys	-30°C - +110°C
Maks. käyttölämpötila lyhytaikainen	+150°C
Maks. käyttölämpötila pitkäaikainen	+110°C
Syttyvyys	HB, UL 94 mukaan
Iskunkestävyys (Charpy, +23°C)	7 kJ/m ²
Iskunkestävyys (Charpy, -30°C)	6 kJ/m ²
Halogeeni	Halogeeniton, IEC 754-2 mukaan
Kestävyys polttoaineille ja öljylle	Bensiini, diesel, öljy
Korroosionkestävyys	Kyllä
Kloorisuolakestävyys	Kyllä
UV-kestävyys	ISO 4892-2 mukaan
Vakioväri	Tummanharmaa (lähellä RAL 7001)



TEKNISET TIEDOT

5. Tekninen data

Tyyppi	Kiinnitysalue [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Murtokuorma [N] F _y /F _x @ 23 °C
	min.	max.								
63	63	71	78	72	115	40	31	52	11	600
71	71	80	87	77	124	40	31	58	15	740
80	80	90	98	83	136	40	31	66	16	880
90	90	101	110	89	148	40	31	76	16	1000
101	101	113	124	96	163	40	31	86	17	1200
113	113	127	139	105	180	40	31	102	17	1350



6. Valintaopas

Tyyppi	Teräsputki		Kupariputki	Valurautaputki	PE-putki	PVC-putki	Kaapelikanavat metrinen koko M	Sertifiointi UL	Murtokuorma [N] F _y /F _x @ 23 °C
	mm	tuuma							
63					63		63	✓	600
71	76,1	2 1/2"	76	78	75	75		✓	740
80	88,9	3"	89					✓	880
90					90			✓	1000
101			108	110	110	110		✓	1200
113	114,3	4"	114		125	125		✓	1350

TEKNISET TIEDOT

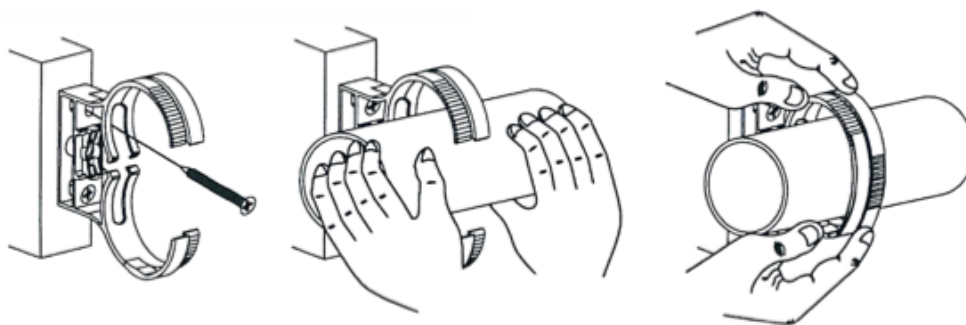
7. Kemiallinen kestävyys

Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)	Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)
Acetic acid		●●	Methylene chloride		●
Acetone		●●●	Milk		●●●
Acetylene		●●●	Mineral oil		●●●
Aluminium salts		●●●	Naphthalene		●●●
Ammonia	vesiliuos	●●●	Nitric acid		○
Amylacetate	vesiliuos	●●	Nitrobenzene		●●
Aniline		●●	Oils		●●●
Antifreeze		●●●	Oleic acid		●●●
Benzene		●●●	Oleum		○
Benzine		●●●	Oxalic acid		●●●
Benzyl alcohol		●	Oxygen		●●●
Bromine		●	Ozone		●
Butane		●●●	Paraffin oil		●●●
Butanol		●●●	Perchloroethylene		●●●
Carbon tetrachloride		●●	Petroleum		●●●
Caustic potash	10 %	●●●	Petroleum ether		●●●
Caustic potash	50 %	●●●	Phenol		●
Chlorobenzene		●	Potash		●●●
Chlorine		○	Propane		●●●
Chloroform		●	Pyridine		●●●
Citric acid		●●	Salicylic acid		●●●
Copper sulphate		●●●	Sea water		●●●
Cresol		○	Silicon oils		●●●
Decalin		●●●	Soap suds		●●●
Eatable fat		●●●	Soda	10 %	●●●
Engine oil		●●●	Soda	50 %	●●●
Ethanol		●●●	Sodium chloride	kylläinen	●●●
Ether		●●●	Sodium hydroxide	10 %	●●●
Ethyl acetate		●●●	Sodium hydroxide	50 %	●●●
Ethylene oxide		●●●	Sodium silicate		●●●
Fats		●●●	Sodium sulphate	väkevä	●●●
Fluorine gas		●	Starch		●●●
Formaldehyde		●●	Stearic acid		●●●
Formic acid	väkevä	●	Stearin		●●●
Frigen	liquid F12	●●●	Styrene		●●●
Frigen	liquid F22	●	Sulphur dioxide		●●
Fuel		●●●	Sulphuric acid	10 %	●●
Glycerine		●●●	Sulphuric acid	väkevä	●
Glycol		●●●	Table salt		●●●
Heating oil		●●●	Tallow		●●●
Heptane		●●●	Tartaric acid		●●●
Hydraulic oil		●●●	Tetralin		●●●
Hydrochloric acid	1 %	●●	Toluene		●●●
Hydrochloric acid	10 %	●	Transformer oil		●●●
Hydrogen peroxide	20 %	●●	Trichlorethane		●●
Hydrosulphide		●●●	Trichlorethylene		●●
Iodine tincture		○	Turpentine		●●●
Iso-octane		●●●	Urea		●●●
Isopropanol		●●●	Uric acid		●●●
Kaliumpermanganat		○	Urine		●●●
Kerosene		●●●	Vaseline		●●●
Lactic acid		●●	Vinegar		●●●
Magnesium chloride	10 %	●●●	Water		●●●
Mercury		●●●	Wax		●●●
Methane		●●●	Xylene		●●●
Methanol		●●	Zinc chloride	vesiliuos	●●●

●●● kestävä | ●● rajoitettu kestävyys | ● ei kestävä | ○ liukeneva, voimakkaasti vaurioituva

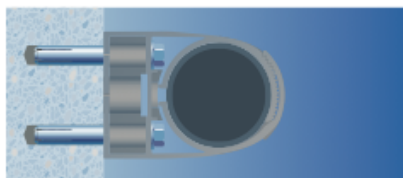
TEKNISET TIEDOT

8. Asennus / Kiinnitys

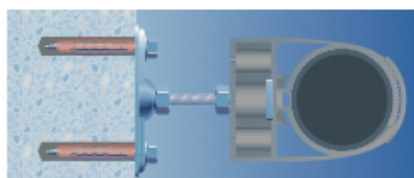


Kiinnitä CLIC paikoilleen ja paina putki käsin sisään. Klamppi tarttuu ja lukittuu kevyttä painetta käyttäen. **Avaaminen:** Avaa CLIC-lukitus ruuvimeisselillä.

Esimerkkejä betonisista alusmateriaaleista

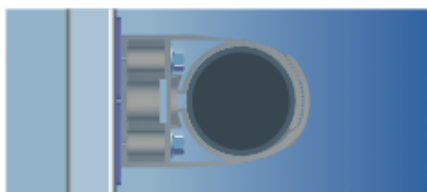


lyöntiankkuri,
kuusiokantainen ruuvi,
aluslevy



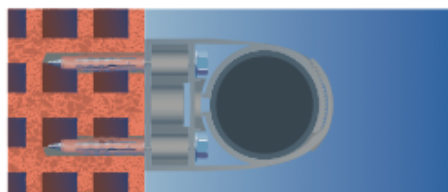
DELTA-nailonproppu,
kuusiokantainen puuruuvi,
aluslevy,
kaksireikäinen pohjalevy,
kuusiokantamutteri,
CLIC-välikappale

Esimerkki kiskoon asennuksesta



asennuskisko,
kanavamutteri,
kuusiokantainen ruuvi,
aluslevy

Esimerkki tiilimuurauksen alusmateriaaleista



DELTA-nailonproppu,
kuusiokantainen ruuvi,
aluslevy

TEKNISET TIEDOT

9. Testaukset / hyväksynät / määritykset / vaatimustenmukaisuus

UL

REACH, RoHS

10. Käyttöturvallisuustiedote

Ei vaadita

11. Valmistaja / tuotemerkki / tuotanto

EFCO Fixing Technology Ltd

Grabenstrasse 1 • 8606 Nänikon • Switzerland



CLIC on EFCO:n rekisteröity kansainvälinen tavaramerkki ja valmistettu 100 % Sveitsissä.

CLIC-teknologia on suojattu Sveitsin ja kansainvälisillä patenteilla, jotka omistaa EFCO.

12. Lisävarusteet

Lisävarusteita, kuten välikappaleita ja pohjalevyjä, useamman kiinnityksen toteuttamiseen, on saatavilla EFCO Shopista (verkkokauppa) tai ne löytyvät lueteltuna EFCO-katalogista (painettu tai PDF).

13. Linkit / lataukset

Lisätietoja:

EFCO / EFCO Shop <http://www.efco.swiss>

CLIC <http://www.clic-original.com>