

Plastic pipe clamp CLIC 8-64

1. Tuotekuvaus

Tehokkain kiinnitysjärjestelmä putkille, kaapeleille ja moniin muihin käyttökohteisiin
Sisätiloihin saatavilla halkaisijaltaan 8–64 mm.

2. Käyttökohteet

- Sähköasennukset kaikenlaisiin sisätiloihin
- Asennustekniikka
- Asennukset kemianteollisuudessa
- LVI-asennukset / kuuma- ja kylmävesiputket

3. Ominaisuudet

- Yksiosainen, itselukittuva muovinen putkikiinnike
- Työkaluitta asennettava järjestelmä
- Erittäin korkea dynaaminen kuorma- ja jännityskorroosiokestävyyden taso
- Erittäin alhainen kosteuden imeytyminen
- Kloori- ja sääolosuhdekestävä
- UV-säteilyn kestävä (ulkotiloihin)
- Laaja asennuslämpötila-alue: -25 °C – +90 °C
- Asennettavissa metalli- tai puuruuvien avulla
- Hyväksynät: KIWA (Ø 8–51 mm), UL (1565/2043)
- 100 % valmistettu Sveitsissä

TEKNISET TIEDOT

4. Materiaalitiedot

Materiaalin laatu	Polymerisekoitus
Tiheys +20°C	1,21 g/cm ³
Myötörajan venymä	5%
E-moduuli vetojännityksessä	2100 MPa
Veden imeytyminen 23°C	0,50%
Kosteuden imeytyminen (23°C / 50% r.F.)	0,15%
Dielektrinen lujuus	33 kV/mm
Säänkestävyys	-25°C - +90°C
Maks. käyttölämpötila lyhytaikainen	+120°C
Maks. käyttölämpötila pitkäaikainen	+90°C
Syttyvyys	HB, UL 94 mukaan
Iskunkestävyys (Charpy, +23°C)	56 kJ/m ²
Iskunkestävyys (Charpy, -30°C)	29 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	Vaaleanharmaa (lähellä RAL 7035)



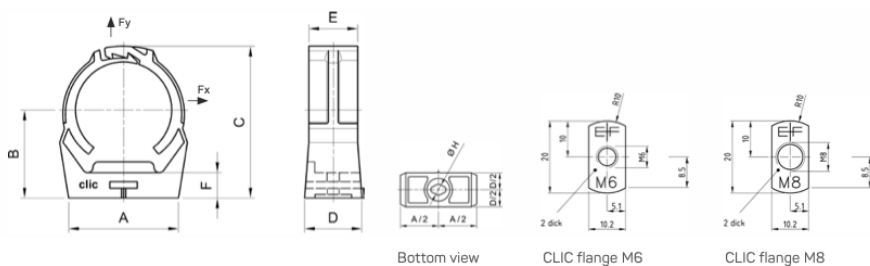
TEKNISET TIEDOT

5. Tekninen data

Tyyppi	Kiinnitysalue [mm] min. max.		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H* puu [mm]	metriikka	Murtokuorma [N] F _y /F _x **
8	7.8	9.5	17.1	17.5	26.4	17.1	14.5	7.5	3.5	M6	450
10	9.5	11.8	17.1	17.5	26.2	17.1	14.5	7.5	3.5	M6	470
12	11.8	14.3	20.2	19.5	28.3	17.2	14.5	7.5	3.5	M6	500
15	14.3	16.8	20.6	18.8	32.0	17.1	14.5	7.5	3.5	M6	650
17	16.8	19.5	22.5	23.7	35.4	19.5	16.0	7.8	4.5	M6	700
20	19.5	21.8	24.8	24.9	39.4	20.0	16.3	7.8	4.5	M6	750
22	21.8	24.8	27.8	26.0	42.0	20.0	16.5	7.8	4.5	M6	800
25	24.8	27.8	30.4	28.0	45.1	20.0	17.0	8.8	4.5	M6	900
28	27.8	31.2	33.4	31.7	48.9	20.2	17.0	8.8	4.5	M6	950
32	31.2	35.5	38.0	34.5	54.4	21.0	17.5	9.0	4.5	M6 / M8	1100
36	35.5	39.5	41.8	36.5	59.4	21.0	18.0	9.1	4.5	M6 / M8	1200
40	39.5	43.5	46.2	38.2	64.2	21.0	18.6	9.4	4.5	M6 / M8	1350
47	46.5	50.5	53.5	43.0	72.8	22.0	19.5	9.8	4.5	M6 / M8	1400
51	50.5	55.5	58.6	46.8	78.7	23.0	20.0	10.2	4.5	M6 / M8	1500
59	58.5	64.0	66.3	52.0	88.2	23.2	21.0	10.7	4.5	M6 / M8	1600

*H=ruuvien halkaisija; puuruuvit (puu) / metalliruuvit (metriikka)

** DIN 96 -ruuvilla +20 °C:ssa – turvallisuusero tulee huomioida!



TEKNISET TIEDOT

7. Kemiallinen kestävyys

Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)
Acetic acid	5 %	●●
Acetone		●
Acetylene		●●●
Ammonia	liquid	●●
Benzine		●●●
Brake fluid		●●●
Butane		●●●
Butanol		●●
Butyl acetate		●●
Carbon monoxide		●●●
Carbon tetrachloride		●
Carbonic acid		●●●
Caustic potash	10 %	●
Chlorobenzene		●
Chlorine gas		●
Chloroform		●
Citric acid	10 %	●●●
Decalin		●●
Dibutylphthalate		●●
Diesel fuel		●●●
Dimethyl formamide		●
Dimethylether		●●
Dioctylphthalate		●●
Dioxan		●
Engine oil		●●●
Ethanol		●●●
Ethyl acetate		●●
Ethyl ether		●●●
Ethylene oxide		●●●
Fatty acide		●●
Fatty alcohol		●●●
Formic acid	10 %	●●●
Glycerine		●●●
Glycol		●●●
Glysantine		●●●
Heating oil		●●●

Materiaali	Pitoisuus	Kestävyys (+23°C)
Heptane, Hexane		●●●
Hydraulic oil		●●
Hydrochloric acid	10 %	●●●
Hydrogen fluoride		●●
Inert gas		●●●
Iso-octane		●●●
Isopropanol		●●●
Ketone aliphatic		●
Lacquer		●●●
Methanol		●●●
Methylene chloride		●
Mineral oil		●●●
Naphaline		●●
Nitric acid	10 %	●●
Nitrohydrochloric acid		●
Oleum		●
Ozone		●
Paraffin		●●●
Perchloric acid		●
Petroleum ether		●●●
Phosphoric acid	10 %	●●●
Potassium hypochlorite		●●●
Silicon oils		●●●
Sodium hydroxide	10 %	●
Soldering water		●●
Styrol		●●
Sulphuric acid	10 %	●●●
Tetradhydrofurene		●
Toluene		●●
Transmission oil		●●●
Trichlorethane		●
Trychlorethylene		●
Turpentine		●●
Turpentineoilreplacem.		●●
Xylene		●●

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

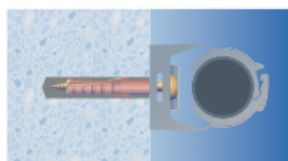
TEKNISET TIEDOT

8. Asennus / Kiinnitys

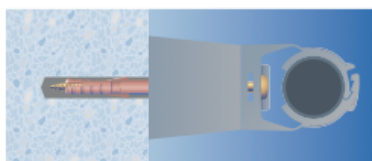


Kiinnitä CLIC paikoilleen, paina putki käsin sisään – putkiklamppi tarttuu ja lukittuu kevyttä painetta käyttäen. **Avaaminen:** Avaa CLIC-lukitus ruuvimeisselillä.

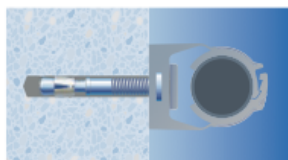
Esimerkkejä betonisista alusmateriaaleista



puuruuvi,
DELTA-nylonproppu



puuruuvi,
CLIC-välikappale
DELTA-nylonproppu

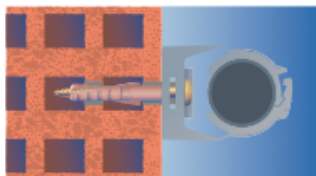


TILCA-ankkuripultti,
CLIC-laippa tai
TILCA-palonestävä ankuri,
CLIC-laippa tai
TILCA-naulatulppa,
CLIC-laippa

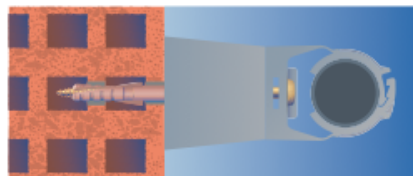


CLIC-välikappale,
TILCA-palonestävä ankuri,
CLIC-laippa

Esimerkkejä tiilimuurauksen alusmateriaaleista



puuruuvi,
DELTA-nylonproppu tai
TILCA-naulatulppa



puuruuvi,
CLIC-välikappale,
DELTA-nylonproppu

TEKNISET TIEDOT

9. Testaukset / hyväksynnät / vaatimustenmukaisuus

KIWA (ø 8–51 mm)

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>