

Colliers en matière synthétique CLIC TOP 8-64

1. Description du produit

Le système de montage le plus rationnel et plus efficace pour tuyaux, câbles et une variété d'autres applications. Gamme de diamètres de 8 à 64 mm pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, même dans les tunnels.

2. Domaines d'application

- Installations électriques de tous les types de l'intérieur et à l'extérieur
- Technologie d'installation, Installations de petits tubes, même dans les zones humides
- Installations dans l'industrie chimique
- Installation de câbles rayonnants dans les tunnels

3. Propriétés

- Collier monobloc auto-serrant en plastique
- Système, aucuns outils requis
- Très haute tenue aux charges dynamiques et résistance à la corrosion fissurante due à la contrainte
- Très faible absorption d'humidité (également adapté pour les zones humides)
- Résistant au salage et aux intempéries
- Résistant au rayonnement UV (pour l'extérieur)
- Large gamme de températures d'utilisation de -30 °C à +110 °C
- Montage avec vis métriques ou vis à bois
- Testé et homologué par: KIWA (ø 8-51 mm), UL (1565/2043)
- Fabriqué en Suisse à 100 %

4. Caractéristiques de la matière

Qualité de la matière	polyamide PA 12
Densité à +20 °C	1,01 g/cm ³
Allongement au seuil d'écoulement	12 %
Module d'élasticité en traction	1100 MPa
Absorption d'eau à 23 °C	1,50 %
Absorption d'humidité (23 °C / 50 % r.h.)	0,70 %
Rigidité d'électrique	32 kV/mm
Résistance aux influences climatiques	-30 °C à +110 °C
Température max. d'utilisation brève	+150 °C
Température max. d'utilisation continue	+110 °C
Inflammabilité	HB selon UL 94
Résistance aux chocs (Charpy, +23 °C)	7 kJ/m ²
Résistance aux chocs (Charpy, -30 °C)	6 kJ/m ²
Halogène	sans halogènes selon IEC 754-2
Essence, diesel et huile	résistant
Corrosion	résistant
Salage	résistant
Rayonnement UV	résistant selon ISO 4892-2
Couleurs standard	gris foncé (similaire à RAL 7001) noir (similaire à RAL 9011)

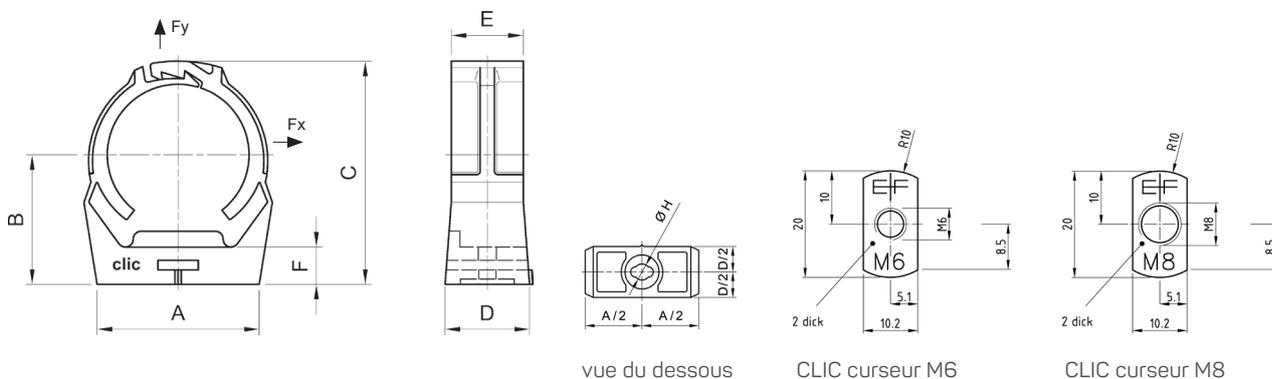


FICHE TECHNIQUE - CLIC TOP 8-64

5. Données techniques

Type	Capacité de serrage [mm]		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H*		Charge rupture [N] Fy/Fx @ 23 °C
	min.	max.							bois [mm]	métrique	
8	7,8	9,5	17,1	17,5	26,4	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	170
10	9,5	11,8	17,1	17,5	26,2	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	185
12	11,8	14,3	20,2	19,5	28,3	17,2	14,5	7,5	3,5	M6	200
15	14,3	16,8	20,6	18,8	32,0	17,1	14,5	7,5	3,5	M6	220
17	16,8	19,5	22,5	23,7	35,4	19,5	16,0	7,8	4,5	M6	235
20	19,5	21,8	24,8	24,9	39,4	20,0	16,3	7,8	4,5	M6	250
22	21,8	24,8	27,8	26,0	42,0	20,0	16,5	7,8	4,5	M6	270
25	24,8	27,8	30,4	28,0	45,1	20,0	17,0	8,8	4,5	M6	300
28	27,8	31,2	33,4	31,7	48,9	20,2	17,0	8,8	4,5	M6	320
32	31,2	35,5	38,0	34,5	54,4	21,0	17,5	9,0	4,5	M6 / M8	370
36	35,5	39,5	41,8	36,5	59,4	21,0	18,0	9,1	4,5	M6 / M8	400
40	39,5	43,5	46,2	38,2	64,2	21,0	18,6	9,4	4,5	M6 / M8	440
47	46,5	50,5	53,5	43,0	72,8	22,0	19,5	9,8	4,5	M6 / M8	470
51	50,5	55,5	58,6	46,8	78,7	23,0	20,0	10,2	4,5	M6 / M8	500
59	58,5	64,0	66,3	52,0	88,2	23,2	21,0	10,7	4,5	M6 / M8	540

* H = Diamètre de la vis; vis à bois (bois) / Vis à métaux (métrique)



vue du dessous

CLIC curseur M6

CLIC curseur M8

6. Guide de sélection

Type	Tuyau acier		Tuyau cuivre mm	Tuyau fonte mm	Tuyau PE mm	Tuyau PVC mm	Tube de câble Norme métrique	Câble rayonnant pouce	Agréments		Charge rupture [N] Fy/Fx @ 23 °C
	mm	pouce							Kiwa	UL	
8							8		✓	✓	170
10			10				10		✓	✓	185
12	13,5	½"	12				12		✓	✓	200
15			15			16	16	½"	✓	✓	220
17	17,2	¾"	18						✓	✓	235
20	21,3	½"				20	20	¾"	✓	✓	250
22			22						✓	✓	270
25	26,9	¾"				25	25		✓	✓	300
28			28					¾"	✓	✓	320
32	33,7	1"	35		32	32	32		✓	✓	370
36								1¼"	✓	✓	400
40	42,4	1¼"	42		40	40	40		✓	✓	440
47	48,3	1½"		48	50	50	50	1½"	✓	✓	470
51			54						✓	✓	500
59	60,3	2"	64			63			✓		540

FICHE TECHNIQUE – CLIC TOP 8-64

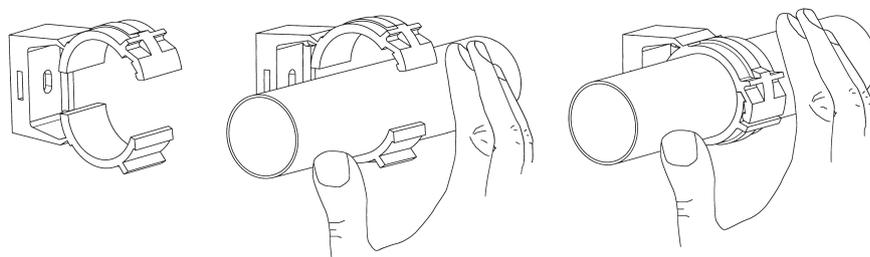
7. Résistance aux agents chimiques

Substance	Concentration	Résistance à +23 °C
Acétate d'amyle		●●
Acétate d'éthyle		●●●
Acétone		●●●
Acétylène		●●●
Acide acétique		●●
Acide chlorhydrique	1%	●●
Acide chlorhydrique	10%	●
Acide citrique		●●
Acide formique	concentré	●
Acide lactique		●●
Acide nitrique		○
Acide oléique		●●●
Acide oxalique		●●●
Acide salicylique		●●●
Acide stéarique		●●●
Acide sulfurique	10%	●●
Acide sulfurique	concentré	●
Acide tartrique		●●●
Acide urique		●●●
Alcool benzylique		●
Amidon		●●●
Ammoniac	aqueux	●●●
Aniline		●●
Antigel		●●●
Benzène		●●●
Benzine (essence)		●●●
Brome		●
Butane		●●●
Butanol		●●●
Chlore		○
Chlorobenzène		●
Chloroforme		●
Chlorure de magnésium	10%	●●●
Chlorure de méthylène		●
Chlorure de sodium	sol. saturée	●●●
Chlorure de zinc	aqueux	●●●
Cire		●●●
Crésol		○
Décaline		●●●
Diesel		●●●
Dioxyde de soufre		●●
Eau		●●●
Eau de mer		●●●
Eau oxygénée	20%	●●
Ethanol		●●●
Ether		●●●
Ether de pétrole		●●●
Fioul (mazout)		●●●
Fluor		●
Formaldéhyde		●●
Fréon	liquide F12	●●●
Fréon	liquide F22	●
Glycérine		●●●
Glycol		●●●
Graisse alimentaire		●●●
Graisses		●●●
Heptane		●●●

Substance	Concentration	Résistance à +23 °C
Huile de moteur		●●●
Huile de paraffine		●●●
Huile de silicone		●●●
Huile hydraulique		●●●
Huile minérale		●●●
Huile pour transformateurs		●●●
Huiles		●●●
Hydrogène sulfuré		●●●
Hydroxyde de potassium	10%	●●●
Hydroxyde de potassium	50%	●●●
Hydroxyde de sodium	10%	●●●
Hydroxyde de sodium	50%	●●●
Isooctane		●●●
Isopropanol		●●●
Kérosène		●●●
Lait		●●●
Lessive		●●●
Mercure		●●●
Méthane		●●●
Méthanol		●●
Naphtaline		●●●
Nitrobenzène		●●
Oléum		○
Oxyde d'éthylène		●●●
Oxygène		●●●
Ozone		●
Perchloréthylène		●●●
Permanganate de potassium		○
Pétrole		●●●
Pétrole brut		●●●
Phénol		●
Potasse		●●●
Propane		●●●
Pyridine		●●●
Sel de cuisine		●●●
Sels d'aluminium	aqueux	●●●
Silicate soluble		●●●
Soude	10%	●●●
Soude	50%	●●●
Stéarine		●●●
Styrène		●●●
Suif		●●●
Sulfate de cuivre		●●●
Sulfate de sodium	sol. concentrée	●●●
Teinture d'iode		○
Térébenthine		●●●
Tétrachlorure de carbone		●●
Tétraline		●●●
Toluène		●●●
Trichloréthane		●●
Trichloréthylène		●●
Urée		●●●
Urine		●●●
Vaseline		●●●
Vinaigre		●●●
Xylène		●●●

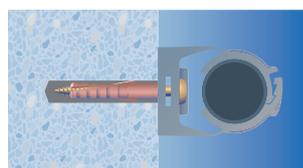
●●● résistant | ●● moyennement résistant | ● non résistant | ○ soluble, attaque violente

8. Installation/Montage

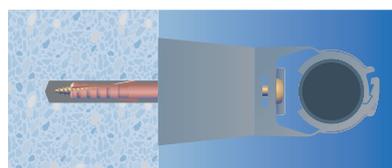


Insérer le tuyau, laisser CLIC s'enclencher par une légère pression.
Ouverture: Avec le plat d'un tournevis, faire levier sur la fermeture.

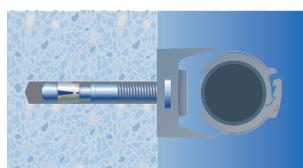
Exemples de matériau de base béton



vis à bois,
tampon en nylon DELTA



vis à bois,
distanceur CLIC,
tampon en nylon DELTA

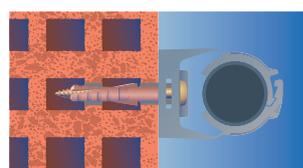


tampon d'ancrage TILCA,
 curseur CLIC ou
 tampon pare-feu TILCA,
 curseur CLIC ou
 tampon à clouer TILCA,
 curseur CLIC

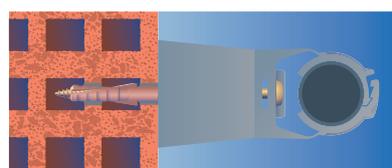


distanceur CLIC,
tampon pare-feu TILCA,
 curseur CLIC

Exemples de matériau de base brique creuse



vis à bois,
tampon en nylon DELTA ou
tampon à clouer TILCA



vis à bois,
distanceur CLIC
tampon en nylon DELTA

9. Tests/homologations/termes de référence/conformité

KIWA (ø 8-51 mm)
UL
REACH, RoHS

10. Fiche de données de sécurité

pas imposée

11. Fabricant/marque/production

EFCO Technique de Fixation SA
Grabenstrasse 1 · 8606 Nänikon · Suisse

clic® La marque CLIC est déposée par EFCO au niveau international et les produits sont fabriqués à 100 % en Suisse.

12. Accessoires

Vous pouvez trouver d'autres accessoires (p.ex. montage à distance, fixation multiple etc) dans le catalogue EFCO ou sur le magasin en ligne (Shop EFCO).

13. Liens/téléchargements

Pour plus d'information, voir:

Site web EFCO / Shop EFCO <http://www.efco.swiss>
Site web CLIC <http://www.clic-original.com>

*Ces données se basent sur nos connaissances techniques actuelles et sont à considérer comme indicatives.
La résistance chimique doit être vérifiée au cas par cas par des essais particuliers.*

Pour d'autres informations techniques, veuillez vous adresser à EFCO.