

Wieland

cuprotherm^{ctx}
Flexible et intelligent



Le tuyau de cuivre flexible

Les tuyaux cuprotherm CTX® sont des tuyaux de cuivre avec une gaine adhérente. Grâce à leur structure, ils se travaillent très facilement et se distinguent par une flexibilité jadis inconnue pour les tuyaux métalliques. La technique de branchement repose sur un système ouvert; l'artisan peut choisir entre les raccords à sertir de plusieurs fournisseurs.

Les tuyaux cuprotherm CTX® sont:

- flexibles
- faciles à monter et à travailler
- légers
- facilitent les devis
 - prix au mètre très attractif
 - montage rapide





Caractéristiques

Par comparaison aux tubes de cuivre classiques, le tube cuprotherm CTX® pèse 50 pour-cent de moins et est nettement plus facile à manipuler.

Au lieu de faire appel à une scie ou à un coupe-tubes, le tube peut être coupé à la cisaille. Calibrage et ébarbage s'effectuent également en une seule opération.

Cintrage sans gabarit

- courbures de faibles dimensions
- à la main ou avec la cintreuse.

Ce tube de cuivre flexible peut être raccordé avec les raccords CTX® ainsi qu'avec les raccords sertis usuels. La technique de raccordement fait appel à des raccords intermédiaires en métal et du tube en cuivre. Résultat:

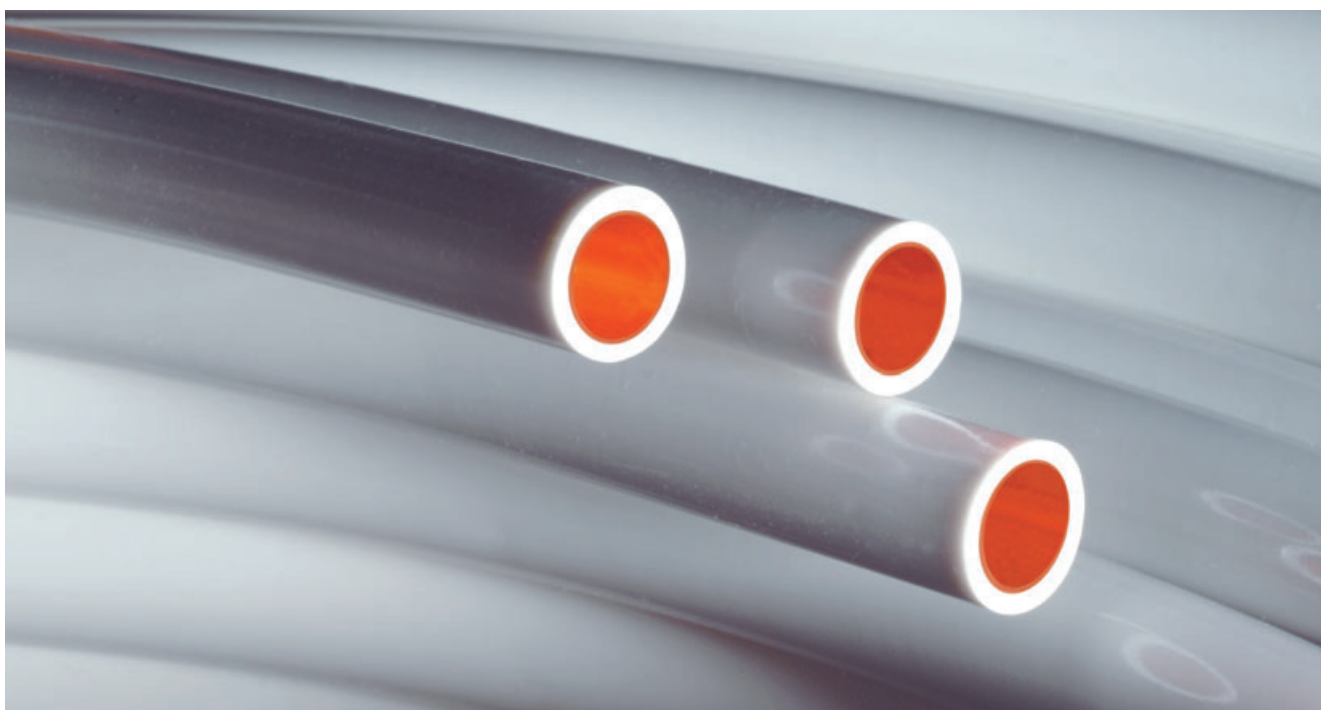
- haute résistance mécanique à des pressions de service admissibles de plus de 30 bar, même à hautes températures.
- cintrage facile et de bonne qualité en toutes directions
- raccords de grande fiabilité compte tenu des faibles tolérances d'un tube métallique ininterrompu

Une gamme d'utilisation convaincante



Les tubes cuprotherm CTX® sont conçus pour les principales applications de la technique domestique:

- eau potable chaude
- eau potable froide
- installations de récupération de l'eau de pluie
- plancher chauffant / rafraîchissant
- chauffage
- capteurs terrestres (eau/glycol)



Aperçu des spécifications techniques

Dimensions		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Diamètre extérieur du manteau	mm	14	16	20
Épaisseur de paroi du manteau	mm	1,70	1,65	1,50
Épaisseur de paroi du tube de cuivre	mm	0,30	0,35	0,50
Résistance selon DIN EN 1057		R 220	R 220	R 220
Pression de service admissible 100°C	bar	33	32	34
Poids total	kg/m	0,147	0,189	0,311
Fourniture		Couronnes		
Longueur de la couronne	m	100	100	50
Longueur de tube par palette	m	1000	1000	750
Cintrage avec cintreuse	mm	50	55	80
Cintrage manuel	mm	70	80	140
Intervalles de fixation horizontale	m	1,2	1,2	1,3
Intervalles de fixation verticale	m	1,55	1,55	1,7
Contenance d'eau	l/m	0,079	0,113	0,201
Longueur de tube pour 3 l d'eau	m	38,0	26,5	14,9
Matière de l'âme du tube		Cuivre pur Cu-DHP selon DIN EN 1057		
Rugosité de la surface intérieure R _a	µm	≤ 1,5		
Coefficient de dilatation thermique	mm/mK	0,017		
Matière de la gaine		PE-RT		
Conductivité de la gaine	W/mK	0,35		
Couleur de la gaine		blanc (semblable à RAL 9010)		
Tenue au feu		DIN 4102-B2 et/ou DIN EN 13501-1 E		
Température max. en utilisation continue	°C	95	95	95
Exemples de longueurs de couronnes pour chauffages par le sol	m	80-100	100-120	150-170
Désignation des tubes		Tube Wieland cuprotherm CTX® Dimension, tube de cuivre flexible (Label DVGW*) EN 13501-1, Catégorie E.		
Numéro d'article fabricant		424514200	424516200	424520200





Pour toutes les utilisations: rien de tel que le cuivre

Eau potable chaude/froide

Il est désormais possible de disposer d'un matériau uniforme sur l'ensemble de l'installation - rien de plus simple avec CTX®. Robinetterie en alliages de cuivre, répartition par étage en tube de cuivre flexible, distribution en caves et en colonnes montantes en tubes rigides classiques.

Pour l'eau potable, il est désormais possible de profiter de l'excellente conductibilité thermique du cuivre jusqu'au dernier point de soutirage. Autre avantage: le cuivre est particulièrement hygiénique, car il ne fournit aucune substances nutritives aux micro-organismes. La réunion de ces deux caractéristiques permet de lutter de façon efficace et radicale contre les micro-organismes et les légionnelles.

Les tubes CTX® sont absolument neutres au niveau des odeurs et du goût. La matière avec laquelle l'eau entre en contact est le cuivre. Il ne contient aucun amollissant, pigment coloré, additif de protection anti-incendie ainsi qu'aucun stabilisateur ou agent désactivant.

Chauffage/rafraîchissement de surfaces

La parfaite étanchéité à toute diffusion et la résistance au vieillissement sont les exigences fondamentales auxquelles doivent répondre tous les tuyaux passant par les combles. Les tubes CTX® sont absolument étanches à toute diffusion et possèdent une durée de vie pratiquement illimitée: pas de dépôts, pas de porosités, aucun problème – grâce au cuivre.

Pour le chauffage et la réfrigération de surfaces, on dispose de la totalité du système cuprotherm® avec isolation, fixations et systèmes de distribution.

On peut également utiliser la technique de fixation traditionnelle par ancrage manuel et ancrage double cuprotherm® (pour appareil de pose), les isolations système et les accessoires pour la régulation du chauffage et du rafraîchissement dans chacune des pièces de la maison.

Raccords pour le chauffage et les radiateurs

Grâce aux raccords sertis pour tube en cuivre sur CTX®, on peut installer des installations complètes de chauffage en cuivre, en combinant les tubes de cuivre classiques aux tubes flexibles CTX®. On garantit ainsi une parfaite sécurité de fonctionnement à long terme indépendamment de la température de service. La faible modification de dimensions lors de variations de température facilite également la conception et le montage spécialisé des installations.

CTX®: la fiabilité légendaire du cuivre combinée à la facilité du montage et à des conditions très attrayantes.

Simplification du montage

Pose

Les tubes CTX® offrent la sécurité et la fiabilité des tuyaux de cuivre de haute qualité de grandes marques et se distinguent en outre par leur rapidité d'installation. Le système ouvert autorise l'emploi de divers types de raccords à sertir.



Cintrage

Le tube CTX® est cintrable à la main. Les rayons de cintrage de plus faible dimension peuvent être aisément réalisés à la cintrouse ou au ressort de cintrage quel que soit le diamètre extérieur du tube considéré. Une fois cintrés, les tubes de cuivre flexibles peuvent être ramenés facilement à leur forme initiale par simple contre-cintrage.



Coupe

Rapides et simples à couper avec la cisaille combinée CTX® ou avec une scie à denture fine.



Ebarbage / mise à la dimension

Avec la cisaille combinée CTX® et en une seule opération.

Raccordement






Sertissage avec presse à mors, p. ex. avec mors TH. La fenêtre de visualisation sur l'outil de sertissage permet de contrôler la profondeur de sertissage de l'emmanchement.

Vous trouverez toutes autres configurations et informations sous www.wieland-haustechnik.de



Raccords et accessoires en système

Raccords		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Manchons à sertir CTX®		•	•	•
Raccord en T CTX®		•	•	•
Raccord en T à réducteur CTX®			16/14/14	20/16/20
			16/14/16	20/16/16
			16/20/16	20/16/20
				20/20/16
Raccord en T fileté CTX®			16-1/2" FI-16	20-1/2" FI-20
Manchon équerre à sertir 90° CTX®		•	•	•
Réducteur à sertir CTX®			16/14 mm	20/16 mm
Manchon intermédiaire à sertir CTX® sur tube cuivre		15 mm	15 mm	15 mm
		12 mm		22 mm
Raccord fileté à sertir CTX® 3/4" Eurokonus		•	•	•
Raccord intermédiaire 90° à sertir CTX® sur filetage extérieur 1/2"		•	•	•
		•	•	•
Raccord intermédiaire 90° à sertir CTX® sur filetage extérieur 3/4"				•
Raccord intermédiaire 90° à sertir CTX® sur filetage intérieur 3/4"				•
Raccord fileté à sertir CTX® 3/4" Eurokonus		•	•	•
Embout réducteur à sertir CTX® à filetage extérieur		1/2" FE	1/2" FE	1/2" FE
				3/4" FE
Raccord intermédiaire CTX® à filetage intérieur		1/2" FI	1/2" FI	3/4" FI

Accessoires pour le sanitaire		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Rondelle murale courte CTX®		1/2" FI	1/2" FI	1/2" FI
				3/4" FI
Rondelle murale longue CTX®		1/2" FI	1/2" FI	1/2" FI
Rondelle pour double cloison CTX®			16 x 1/2" FI x 16	20 x 1/2" FI x 20
Jeu de rondelles murales CTX®			16 x 1/2" FI	
Élément de protection, court 1/2"				
Élément de protection sonore, court 3/4"				
Élément de protection sonore, long 1/2"				
Élément de protection sonore, double 1/2"				
Raccord 90° CTX® pour chasse d'eau encastrée		14 x 1/2" FI	16 x 1/2" FI	
Rail de montage CTX®				
Accessoires de raccordement pour radiateurs				
Raccords X CTX®			16/16/16	20/16/16
				20/16/20
Boîte d'isolation sonore				
Outils				
Cisaille combinée CTX®				
Ressort de cintrage extérieur CTX®				
Mors de sertissage CTX® TH		•	•	•



Raccord à sertir CTX® sur
tube de cuivre

Le système ouvert: divers
raccords, plusieurs mors
de sertissage

La solution qui répond aux besoins de la pratique

Outre les raccords à sertissage proposés par Wieland, les tubes CTX® peuvent également être raccordés avec d'autres raccords à sertir du commerce à mors de sertissage TH.

Tout comme pour les tubes de cuivre classiques, il est possible de combiner les tubes de cuivre flexibles avec les raccords du commerce, homologués par Wieland. Il en résulte de notables avantages au niveau du stockage et de la disponibilité**.

***Vous trouverez la liste actuelle des raccords homologués adéquats sous www.wieland-sani-chauffage.fr, critère de recherche „CTX“*

Assurance de qualité

Les tubes de cuivre de grande marque Wieland sont soumis à ces contrôles de qualité permanents. Leur fabrication est soumise à des contrôles externes. Des instituts de contrôle indépendants contrôlent la production et le stock des fabricants – également à l'improviste et sans préavis.



WIELAND-WERKE AG www.wieland-sanichauffage.fr Division Tubes

Wieland Benelux s.a.-n.v., Rue Forestière 22, B6 Bosstraat, 1050 Bruxelles/Brussel
Tel.: +32 (0)2 640 80 40, Fax: +32 (0)2 640 50 99, E-Mail: gerard.amann@wieland.com, www.wieland.com
Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Germany, Phone: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-2820, E-Mail: info@wieland.de



0541-07 7021/03.07 W ? ? (R+G)

