

Wieland

cuprotherm^{ctx}
Hajlékony és intelligens



A hajlékony rézcső

A cuprotherm CTX® csövek kiválóan tapadó bevonattal ellátott rézcsövek. A csövek kiváló minőségét a szerkezeti felépítésükből eredő könnyű kezelhetőség, valamint rendkívüli hajlékonyságuk garantálja. A csövek teljesen szabad kötési technikát tesznek lehetővé: a szerelő tetszőlegesen választhat a különféle gyártók présidomos kötéseiből.

A cuprotherm CTX® csövek tulajdonságai:

- hajlékonyak
- egyszerűen szerelhetők
- könnyűek
- könnyen felmérhető előnyök
 - előnyös méterár
 - gyors szerelés





Sajátosságok

A klasszikus rézcsövekkel ellentétben a cuprotherm CTX® cső súlya majdnem 50 százalékkal kisebb, ezért lényegesen könnyebben kezelhető.

A csövet fűrész illetve csővágó helyett ollóval is el lehet vágni. A sorjatanítás és kalibrálás egy munkafázisban elvégezhető.

A hajlítások fittingek nélkül,

- kis görbületi sugárral,
- kézzel vagy hajlító géppel egyaránt kivitelezhetők.

A hajlékony rézcső CTX® összekötőidomokkal illetve hagyományos présidomokkal is köthető. A kötési technika fém kötőidomok és a rézcső összekapcsolásán alapszik. Az eredmény:

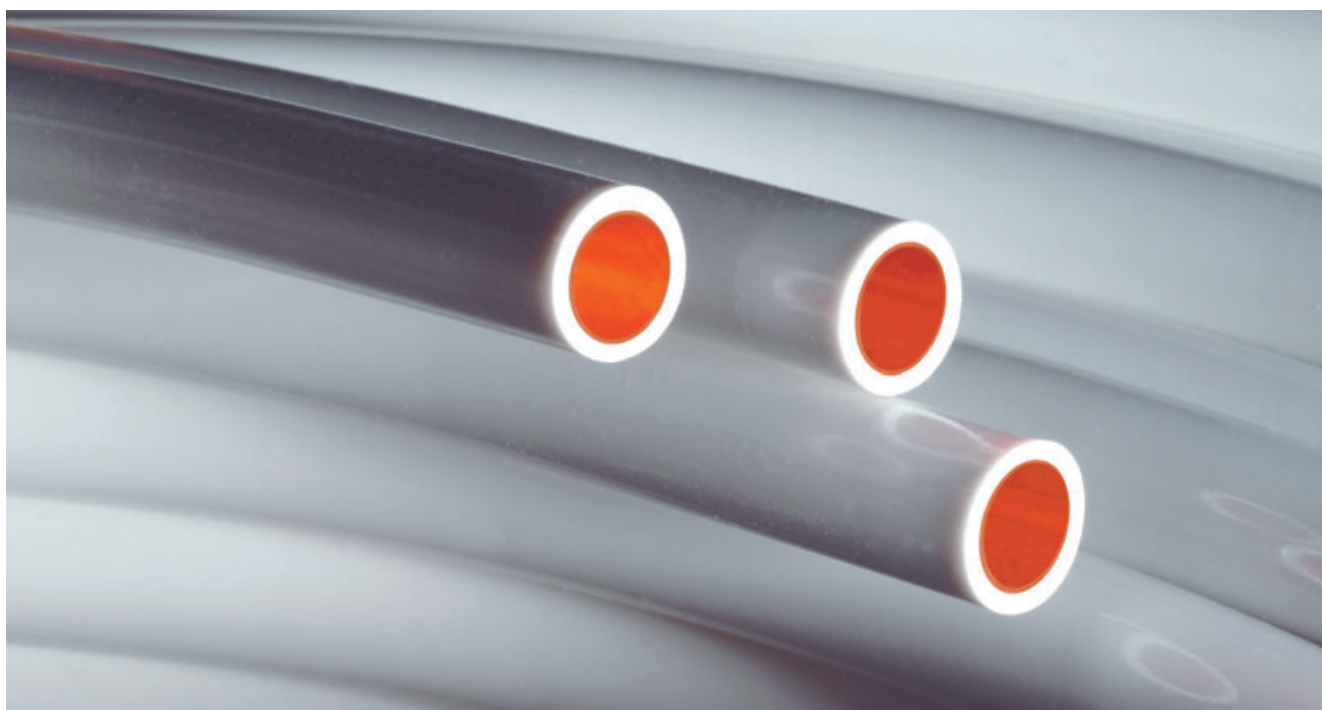
- nagy fokú mechanikai szilárdság, akár 30 bar fölötti, megengedett üzemi nyomásértékkel, magas hőmérsékletek esetén is,
- kiváló hajlíthatóság minden irányba,
- megbízható kötéstechnika a szűk tűrésű, varrat nélküli fémcső miatt.

Alkalmazási területek széles spektruma



A cuprotherm CTX® csöveket általános épületgépészeti alkalmazásokhoz tervezték:

- meleg ivóvíz
- hideg ivóvíz
- esővíz hasznosító készülékek
- falfűtés
- falhűtés
- fűtőtest bekötés
- föld alatti gyűjtőcsövek (víz/glikol)
- padlófűtés – padlóhűtés betonba öntve



Műszaki jellemzők - Áttekintés

Méret		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Bevonat külső átmérője	mm	14	16	20
Bevonat falvastagsága	mm	1,70	1,65	1,50
Rézcső falvastagsága	mm	0,30	0,35	0,50
Szilárdság a DIN EN 1057 szerint		R 220	R 220	R 220
Megengedett üzemi nyomás 100°C -	bar	33	32	34
Összsúly	kg/m	0,147	0,189	0,311
Kiszerezés		Tekercsben		
Tekercshossz	m	100	100	50
Raklapokkenti tekercshossz	m	1000	1000	750
Hajlítási sugár hajlítógéppel	mm	50	55	80
Hajlítási sugár kézzel hajlítva	mm	70	80	140
Vízszintes rögzítési távolság	m	1,2	1,2	1,3
Függőleges rögzítési távolság	m	1,55	1,55	1,7
Folyadéktartalom	l/m	0,079	0,113	0,201
Csőhossz 3 l folyadéktartalomnál	m	38,0	26,5	14,9
Magcső anyaga		Tiszta réz, a DIN EN 1057 előírásnak megfelelően		
Belső felület érdessége R _a	µm	≤ 1,5		
Hőtágulási együttható	mm/mK	0,017		
Bevonat anyaga		PE-RT		
Bevonat hővezető képessége	W/mK	0,35		
Bevonat színe		fehér (hasonlóan a RAL 9010-hez)		
Égési viselkedés		DIN 4102-B2 ill. DIN EN 13501-1 E		
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95	95
Példák körhosszra felületfűtésnél	m	80-100	100-120	150-170
A csövek jelölése		Wieland cuprotherm CTX® cső. Hajlékony rézcső méret DVGW EN 13501-1, E-osztály		
A gyártó cikkszáma		424514200	424516200	424520200





Kizárólag réz, bármilyen felhasználásra

Hideg/meleg víz

Egyetlen, egységes alapanyagból kivitelezett teljes ivóvíz-rendszer: a CTX® rézcsöveivel mindez megvalósítható. Rézötvezetetes idomcsövek, emeleti elágazócsövek hajlékony rézcsővel, alagsori elágazócsövek és felszállócsövek hagyományos fémből.

Magas hőellenállása miatt a réz kiválóan használható a teljes ivóvíz rendszer kiépítésénél. További előnye, hogy rendkívül higiénikus, mivel nem tartalmaz a mikroorganizmusokat életető tápanyagokat. Az előbbi két jellemző miatt a réz tökéletes védelmet jelent a mikroorganizmusok és legionellák ellen.

A CTX® csövekben a víz nem kap szagot és ízt. Ezek egészségi szempontból is teljesen ártalmatlanok. Ennek oka: a vízzel érintkező anyag a réz, mely nem tartalmaz lágyítószeret, színezőanyagokat, tűzvédelmi- vagy egyéb adalékanyagokat, stabilizátorokat vagy dezaktiválókat.

A CTX®-csővezetékrendszer a DVGW engedélye alapján más felhasználási területekre is, mint pl. Esővíz hasznosítás, alkalmazható.

Falfűtés/ falhűtés

Az estrichbe ágyazott csöveknél a döntő követelmény a diffúziómentesség és az anyag öregedésének a kizárása. A CTX® csövek igazoltan 100%-osan diffúziómentesek és élettartamuk végtelen. A réznek köszönhetően nem kell leülepedéssel, ridegesséssel számolni: ez problémamentes anyag.

A teljes cuprotherm® rendszer választható padlófűtéshez és padlóhűtéshez, szigetelő- és rögzítő elemekkel, valamint osztó-gyűjtő csövekkel.

Ugyanúgy alkalmazhatók a rögzítéstechnika, pl. a cuprotherm® kézi és dupla (gépi) leszorító horgonyai, rendszerszigetelése, valamint a fűtési és hűtési rendszerek helyiségenkénti szabályzásának tartozékai.

Fűtés/ Fűtőtestek bekötése

Mivel a rézcsövek CTX® csövekkel préskötéssel csatlakoztathatók, a fűtőberendezés tulajdonképpen teljes egészében összeszerelhető kizárólag réz felhasználásával, a hagyományos rézcsöveket kombinálva hajlékony CTX® csövekkel. Ezáltal tartósan biztosítható, a fűtésrendszer megbízható működése, az üzemeltetési hőmérséklettől függetlenül. Mivel a hőmérsékletingadozás miatti hőtágulás csekély mértékű, ez megkönnyíti a professzionális tervezést és szerelést.

CTX®: a réz megbízhatósága együtt jár a kényelmes szereléssel, vonzó feltételek mellett.

A szerelés megkönnyítése

Fektetés

A CTX® csövek által olyan kiváló értékű, minőségi rézcsövekhez jut, melyek egyben a gyors szerelés lehetőségével is kecsegtetnek. A rendszer ugyanakkor megengedi a legkülönbébb présidomok használatát.



Hajlítás

A CTX® cső kézzel is könnyen hajlítható. Hajlítógéppel a megfelelő külső átmérőhöz tartozó legkisebb görbületi sugarak is elérhetők. A hajlékony rézcsövek meghajlításuk után akár visszaegyenésíthetők eredeti alakjukba.



Vágás

Ez a rézcső gyorsan és könnyen vágható, CTX® kombinált ollóval vagy finom fogazatú fűrészszel.



Sorjátlanítás/kalibrálás

CTX® kombinált ollóval, egyetlen munkafolyamatban.



Kötéstechnika















Préskötés présprofával. Használhat például TH présprofát. A présösszekötő ellenőrzőablaka lehetővé teszi a cső bedugása mélységének pontos beállítását.

További présprofákért és egyéb információkért látogassa meg a www.wieland-haustechnik.de weblapot.



Összekötők és kellékek

Csőösszekötő		14 x 2	16 x 2	20 x 2
CTX® préskarmantyúk		•	•	•
CTX® T-idom		•	•	•
CTX® szűkített T-idom			16/14/14	20/16/20
			16/14/16	20/16/16
			16/20/16	20/16/20
				20/20/16
CTX® menetes T-idom			16-1/2" Belső menet-16	20-1/2" Belső menet-20
CTX® 90° préskönyök		•	•	•
CTX® prészűkítő			16/14 mm	20/16 mm
CTX® részcsővel összekötő idom		15 mm	15 mm	15 mm
		12 mm		22 mm
CTX® présidom hollandi anyával 3/4" Eurokonus csatlakozó		•	•	•
CTX® 90° prés-csatlakozó könyök 1/2" külső menetre		•	•	•
		•	•	•
CTX® 90° prés-csatlakozó könyök 3/4" külső menetre				•
CTX® 90° prés csatlakozó könyök 3/4" belső menetre				•
CTX® csatlakozó hollandi anya 3/4" Eurokonus csatlakozó		•	•	•
CTX® prés-külső menetes közcsavar		1/2" Külső menet	1/2" Külső menet	1/2" Külső menet
				3/4" Külső menet
CTX® prés-belső menetes karmantyú		1/2" Belső menet	1/2" Belső menet	3/4" Belső menet

Szaniter tartozékok		14 x 2	16 x 2	20 x 2
CTX® rövid falikorong		1/2" Belső menet	1/2" Belső menet	1/2" Belső menet
				3/4" Belső menet
CTX® hosszú falikorong		1/2" Belső menet	1/2" Belső menet	1/2" Belső menet
CTX® dupla falikorong			16 x 1/2" Belső menet x 16	20 x 1/2" Belső menet x 20
CTX® falikorong szerelő készlet			16 x 1/2" Belső menet	
Hangszigetelő elem, rövid, 1/2"				
Hangszigetelő elem, rövid, 3/4"				
Hangszigetelő elem, hosszú, 1/2"				
Hangszigetelő elem, dupla, 1/2"				
CTX® könyökcsatlakozó falsík mögötti WC-tartályhoz		14 x 1/2" Belső menet	16 x 1/2" Belső menet	
CTX® vezetősín				
Fűtőtest bekötési tartozékok				
CTX® prés-keresztidom			16/16/16	20/16/16
				20/16/20
Szigetelődoboz				
Szerszámok				
CTX® csóvágó olló				
CTX® külső hajlító rugó				
CTX® TH prés pófa		•	•	•



**CTX® préscsatlakozók
rézcsőre**

**Nyílt rendszer: különböző
csatlakozók**

A gyakorlatias megoldás

A CTX® csövekhez a Wieland kínálatában szereplő CTX® préscsatlakozó idomok mellett más hagyományos csatlakozókat is választhat, például a TH préskontúrokat.

Mint a hagyományos rézcsöveknél, úgy a hajlékony rézcsöveknél is alkalmazható tetszés szerinti, a DVGW VP 652 alapján vizsgált kötőidom, függetlenül annak gyártójától. Ily módon a készletkezelés és rendelhetőség előnyeit is élvezheti.**

*** A választható hagyományos csatlakozók frissített listáját megtalálja a www.wieland-haustechnik.de weboldalon. Használja a „CTX” keresőszót.*

Minőségbiztosítás

A Wieland márkájú rézcsövek folyamatos minőségi ellenőrzésnek vannak alávetve. Előállításuk külső ellenőrzés mellett történik: független ellenőrző szervek a gyártást és a raktárat előzetes értesítési kötelezettség nélkül is bármikor ellenőrizhetik.

Wieland-Haustechnik

Minőségi bizo-
nyítvány: DIN EN
ISO 9001

Tisztaréz alapanyag:
Cu-DHP – 99,9% Cu

Környezetvédel-
mi bizonyítvány:
DIN EN 14001

**Elsőrendű
termékosztály**

Minőségi márka

Környezetvédelmi termék-
nyilatkozat: ISO 14024

A vizsgáló laborató-
rium akkreditációja:
EN 17025

Made in Germany

Előállítás: EMAS-
tanúsítvány mellett

ABM Kuprál Kft
1037 Budapest, Törökkő u. 5-7.
Tel.:+36-1-436-7755 Fax.:+36-1-436-7155
www.abmkupral.hu abmkupral@abmkupral.hu

