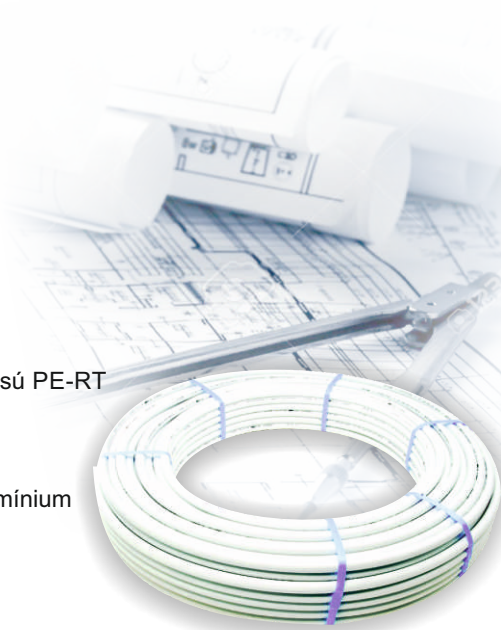


A FlexAll egy PE-RT/Alumínium/PE-RT ötrétegű, speciálisan kifejlesztett cső, amely hideg és melegvíz vezetékek kialakítására alkalmas. A FlexAll cső rendkívül rugalmas, ezért különösen alkalmas sugárzó fűtési és hűtési rendszerekbe való telepítésre is. Nagy mechanikai szilárdságnak és toxikus anyag mentességnek köszönhetően, használati melegvíz és radiátoros fűtési rendszerekbe is telepíthető. A kínálatban van natúr cső (1.1 ábra), és szigetelt cső (1.2 ábra)

A FlexAll cső sajátossága, hogy kombinálja a műanyag és az alakítható fém előnyeit. Ez a különleges ötrétegű struktúrának köszönhető. A középső réteg magas folyáshatárú alumínium ötvözet, az úgynevezett Stark, amely teljes hosszában tompahegesztéssel van összezárva. Az alumínium két PE-RT réteg közé van zárva, melyeket két erős, tartós ragasztó réteg köt hozzá. A PE-RT-t használják mind a külső, mind a belső rétegnek, amely II-típusú, vagyis megfelel a kiváló mechanikai tulajdonságokat meghatározó szabványoknak (ISO 24033, ISO 22391 és DIN 16833).

## FLEXALL ÖTRÉTEGŰ CSŐ

**1.1. ábra:**  
A FlexAll ötrétegű cső szerkezete



### FlexAll jellemzők:

- Maximális hőmérséklet: 95°C
- Maximális nyomás: 10bar
- Hővezetés: 0,43 W/mK
- Hőtágulási együttható: 0,026mm/mK
- Belső érdesség: 0,007mm
- Ellenáll a kémiai és elektrokémiai korróziónak
- Nagy kopásállóság nagy sebességű folyadék áramlásnál is
- Könnyű szerelhetőség: rugalmasság és stabil hajlíthatóság
- Alacsony hőtágulás
- Oxigén diffúzió mentesség
- Alacsony hővezető képesség
- Alacsony nyomásvesztésértékek
- Nem tartalmaz toxikus anyagokat
- Alacsony zajszint
- Kis súly
- Hosszú élettartam

A FlexAll cső megfelel a EN ISO 21003 nemzetközi szabványnak. Amint azt a szabvány meghatározza a FlexAll csövet a következő alkalmazási osztályokban lehet használni: 1 és 2 (melegvíz hálózatok), 4 (sugárzó fűtési rendszerek és alacsony hőmérsékletű radiátoros fűtés) és 5 (magas hőmérsékletű radiátoros fűtés). Minden alkalmazási osztályban a maximális üzemi nyomás 10bar.

A FlexAll csövek 16x2mm, 20x2mm, 26x3mm, és 32x3mm-es méretben, tekercsben kerülnek forgalomba.

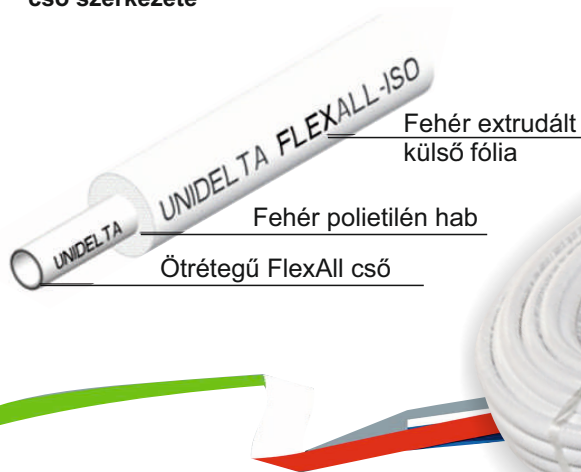
Cikkszám	külső átmérő (mm)	falvastagság (mm)	belső átmérő (mm)	tekercs hossz (m)
UND_2410001620200	16	2,0	12	R200
UND_2410002020100	20	2,0	16	R100
UND_2410002630050	26	3,0	20	R50
UND_2410003230050	32	3,0	26	R50

## FLEXALL-ISO HŐSZIGETELT ÖTRÉTEGŰ CSŐ

A FlexAll cső hőszigetelt változatban is kapható. Ebben a változatban a ötrétegű csövet egy kis sűrűségű zártcellás polietilén hab réteg borítja, melynek vastagsága a 10/91 szabály szerinti. A külső felületét egy extrudált kis sűrűségű polietilén fólia (PE-LD) borítja, amely az esztétika mellett, mechanikai védelmet is nyújt a terméknek. A külső fólia fehér színű.

### 1.2. ábra:

#### A FlexAll-ISO szigetelt cső szerkezete



#### FlexAll-iso jellemzők:

- Kiváló hőszigetelő képesség
- 1. tűzoltósági osztályba tartozik (UNI 9177 szabvány)
- Kiváló hajlékonyság és rugalmasság
- Kiválóan ellenáll a pára diffúciónak
- Hővezető képesség: 0,0397W/mK
- Sűrűség: 10,04kg/dm<sup>3</sup>
- Üzemi hőmérséklet: -30°C+95°CW/mK
- Tűzvédelmi besorolás: 1. osztály => önoltó
- Páradiffúziós ellenállási szám: 5482mikron

A Flex All-Iso 16x2mm, 20x2mm, 26x3mm, és 32x3mm-es méretben készülnek, 6 és 10mm vastag szigetelő réteggel átmérőtől függetlenül.

Cikkszám	külső átmérő (mm)	falvastagság (mm)	belső átmérő (mm)	szigetelés falvastagság (mm)	tekercs hossz (m)
UND_2550061620050	16	2,0	12	6	R50
UND_2500061620100	16	2,0	12	6	R100
UND_2500062020050	20	2,0	16	6	R50
UND_2500062630050	26	3,0	20	10	R50
UND_2500063230025	32	3,0	26	10	R25

Amennyiben az UNIDELTA FLEXALL ötrétegű csövet ivóvízre, illetve használati melegvízellátásra alkalmazza, az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

Az UNIDELTA FLEXALL ötrétegű csővel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete a 60°C-ot nem haladhatja meg. A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentése, nyilvántartásba vétele, ill. engedélyeztetésére vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak. A tárgyi termék időközönkénti termikus fertőtlenítése történhet a felhasználói és üzemeltetői elvárásoknak megfelelően az alkalmazási hőmérséklettől eltérően (ami 60°C) magasabb hőmérsékletű (pl.: 70-90°C-os) vízzel történő érintkezéssel. A fertőtlenítő víz humán felhasználásra nem kerülhet, azt háztartási célra felhasználni nem szabad! Az esetenkénti (pl.: félévente, negyedévente történő) időszakos fertőtlenítés után az alkalmazási hőmérséklet továbbiakban is max. 60°C. A csőhálózatot használatbavétel előtt legalább egy napra ivóvízzel, ill. használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a csövek rendeltetésszerű használatát.

#### MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNYOK:

A FlexAll ötrétegű csövet több vezető nemzetközi tanúsító intézet ellenőrzi és hagyja jóvá.

Az Unidelta vállalatnak saját minőségbiztosítási rendszer tanúsítványa van UNI EN ISO 9001:2008 szerint.

OKI ikt.sz.: KÖZ-6810/2018



Online a világ - Legyen Ön is naprakész! Adja le rendelését a Gépész szakmai weboldalán! Kövessen bennünket, olvasson friss híreket gyártóink termékeiről, játsszon Facebook oldalunkon (www.facebook.com/gepesz.hu) az értékes nyereményekért! Kivitelező Partnerünk, de még nem tagja a Gépész Klubnak? Lépjen be, regisztráljon a weboldalon és gyűjtse az értékes ajándékokat vásárlásai után!