



Műanyag- Csőgyártók Szövetsége

Ötrétegű nyomócső rendszerek

Kiss Péter

2018. január 25.

Épületen belüli nyomó csővezetékek





MLCP többrétegű csövek

Az innovatív MLCP (többrétegű) csövek intelligens kialakítása miatt sok probléma már a múlté!

Csőanyag:

PE-RT Dowlex 2388

Üzemi paraméterek:

$T_{\text{tartós}} = 70 \text{ °C}$

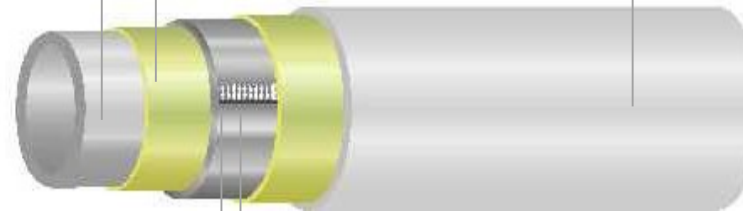
$P_{\text{max}} = 10 \text{ bar}$

$T_{\text{max}} = 95 \text{ °C}$ (fűtés esetén)

PE-RT, DIN 16833 szerinti
minőség

Ragasztóréteg

PE-RT, DIN 16833 szerinti
minőség



Ragasztóréteg

Átlapoltan

hegesztett alumínium



Ötrétegű csővezetékek

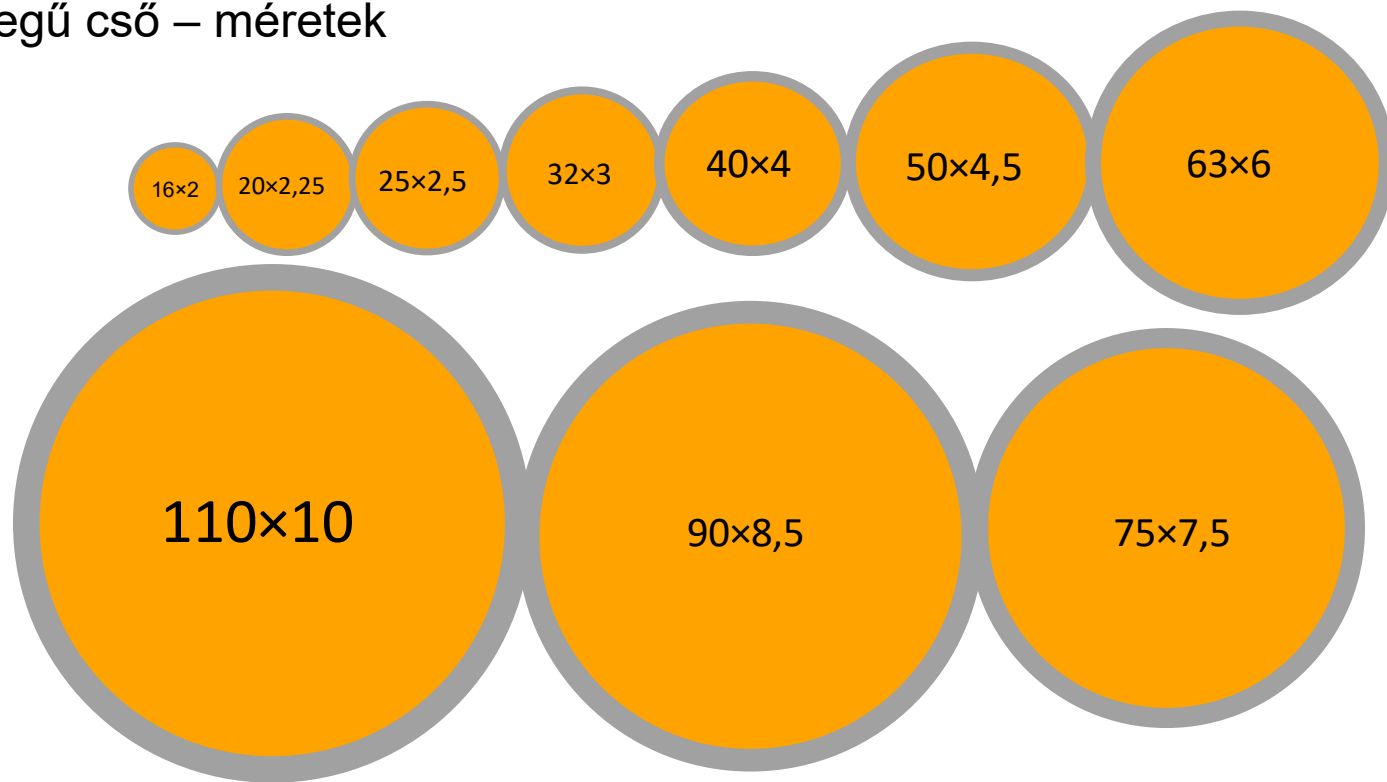
Előnyei:

- kis hőtágulás
- teljesen oxigéndiffúzió-mentes
- vékony alumíniumréteg – könnyebb szerelhetőség, nagyobb flexibilitás
- teljesen korrózióálló
- kis csőérdesség, $k = 0,004$
- alaktartó a visszarugózási erők kompenzálása révén



Ötrétegű csővezetékek

MLCP többrétegű cső – méretek





Ötrétegű csővezetékek

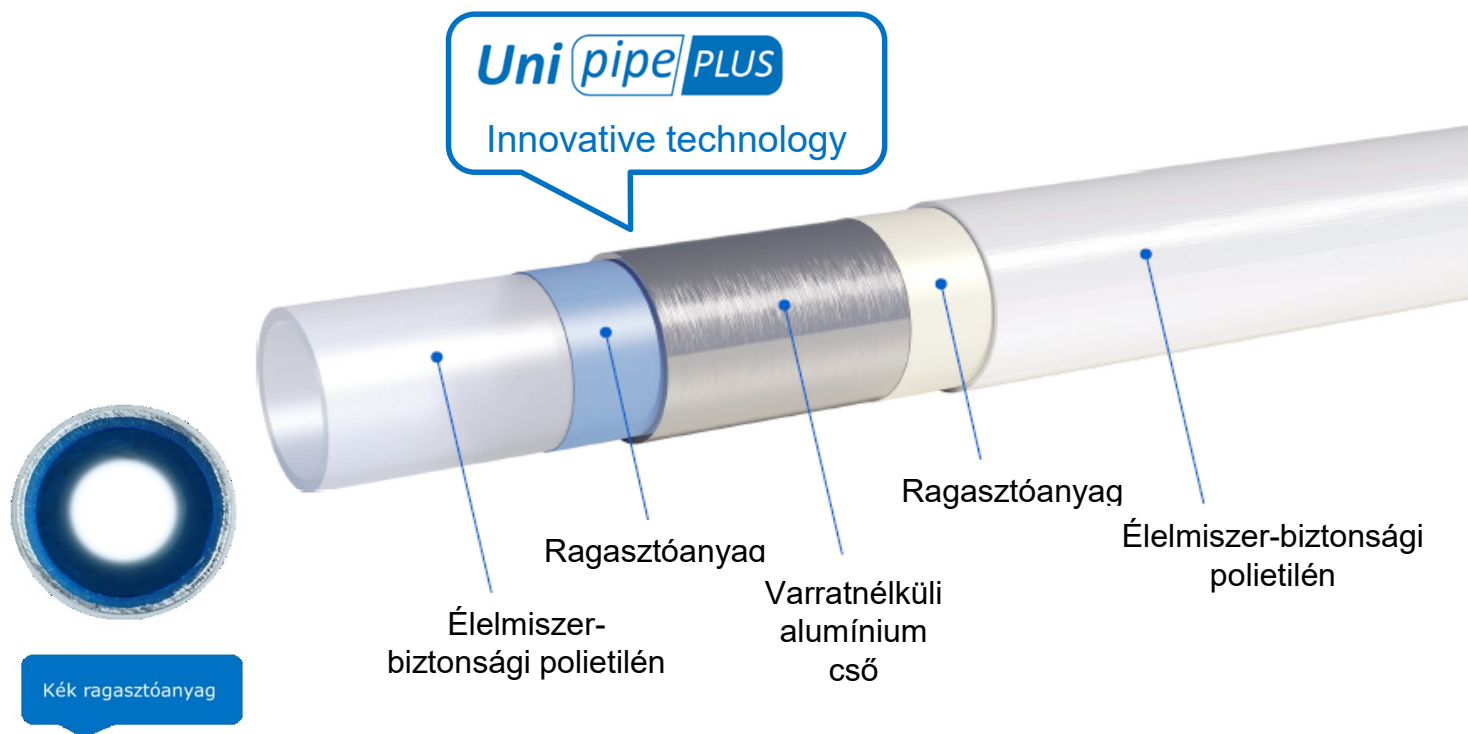
A többrétegű cső:



- MLCP csövek tekercsben (16 -32 mm-es méretekben)
- MLCP csövek 5 m-es szálaban (16 - 110 mm-es méretekben)
- MLCP előszigetelt csövek tekercsben (16-32 mm-es méretekben)



Varratnélküli csővezeték – az első és egyetlen





Varratnélküli cső – a csövek új generációja

Hajlíthatóbb

- 40%-kal jobb hajlíthatóság



- Időmegtakarítás
- Könnyebb szerelés

Jobb teljesítmény

- Rugalmasabb tekercek
- Merevebb szálak kivitel

Dimension	Multilayer pipes	Uni Pipe
16	4 x OD	2,5 x OD
20	4 x OD	2,5 x OD
25	4 x OD	2,5 x OD
32	4 x OD	2,5 x OD

* OD: Outer diameter

szerszámmal

Biztonságosabb

- Varratnélküli, ezért nincsenek gyenge pontjai

Dimension	Multilayer pipes	Uni Pipe
16	5 x OD	3 x OD
20	5 x OD	3 x OD
25	5 x OD	3 x OD
32	5 x OD	3 x OD

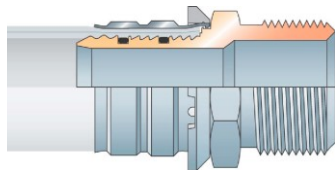
* OD: Outer diameter

kézzel



Présidomok a varratnélküli rendszerhez

A megbízható nyomáspróba-biztos présidom-generáció 16 ... 32 mm-es méretekben



- Szabadalmazott Uponor préselési rendszer
- Teljes felületen érintkező préselés a hornyolt alumínium préshüvelyek által!
- A nyomáspróba-biztos funkció könnyedén jelzi, hogy a préseletlen kötés szivárog
- Könnyű vizuális ellenőrzés , hogy megtörtént- e a préselés
- Újgenerációs fittingek színes ütközőgyűrűkkel
- A szilárdan rögzített préshüvely védelmet nyújt az O- gyűrűknek



Présidomok a varratnélküli rendszerhez

Színkódolt présidomok ill. présprofák (16...32 mm)



- 16-os méret okkersárga
- 20-as méret narancs
- 25-ös méret barna
- 32-es méret zöld





Présidomok a varratnélküli rendszerhez

PPSU II idomok 16-50 mm-ig



- Új kialakítású idomtest
- Egy O- gyűrű mélyebb helyzetben a horonyban (nehezen kigyűrhető)
- Nyomáspróba-biztos funkció
- Az ütközőgyűrű megkönnyíti a préspofa felhelyezését
- Rozsdamentes acél prэшüvelyek
- A meglévő Uponor préspofák továbbra is használhatók



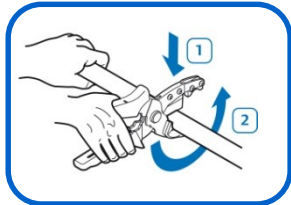


Gyorsaság és biztonság

„Just press!”



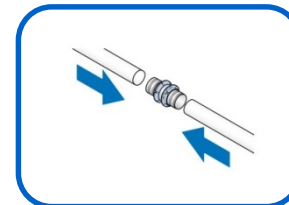
Vágás



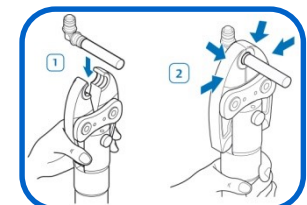
Sorjázás



Összeillesztés



Préselés



Takarítsa meg a szerelési idő

30%-át



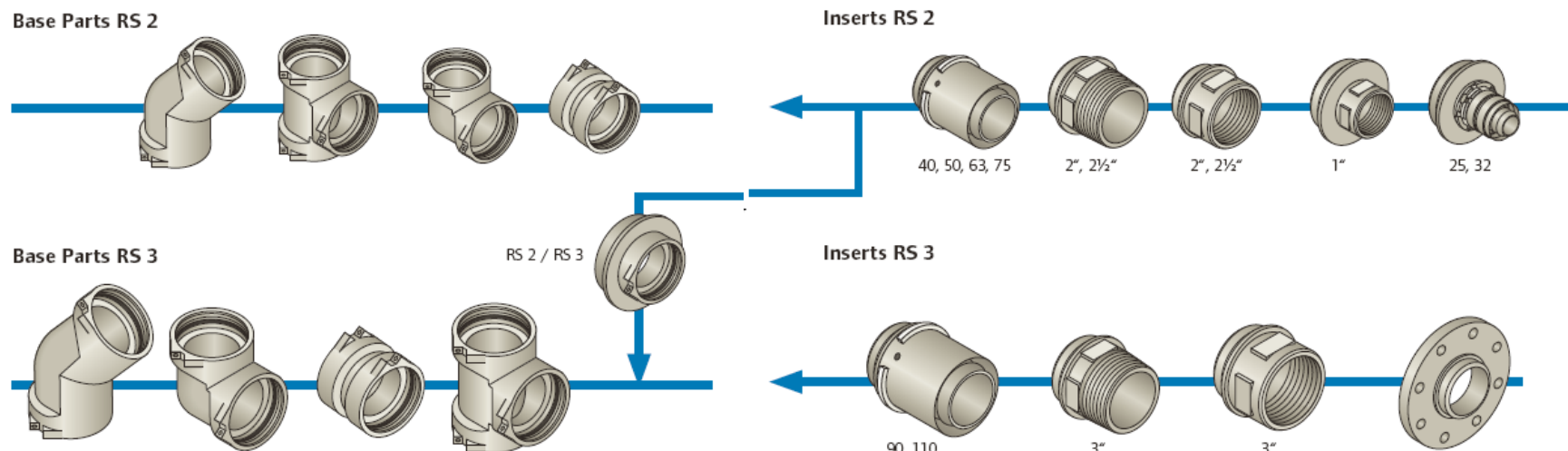
Újdonság – nagytmérőjű RS fitting család





Újdonság – nagytérőjű RS fitting család

Rendszerelemek





Újdonság – nagytmérőjű RS fittingcsalád



Einfach das entgratete MLC-Rohr in den Pressadapter des Uponor MLC Riser-Systems einführen.



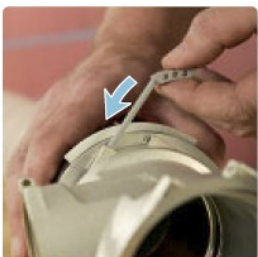
Verbindung verpressen.



Pressadapter in den Grundkörper einführen



Der mit dem Rohr verpresste Adapter wird auf der Baustelle in den Grundkörper eingesteckt.



Verriegelungselement in die Öffnung des Fittingkörpers einschieben



Mit einem Klick rastet das Verriegelungselement am Ende ein

90-110mm-es méretben 50 db presszelés 1 akkumulátortöltéssel!



RS Videó

