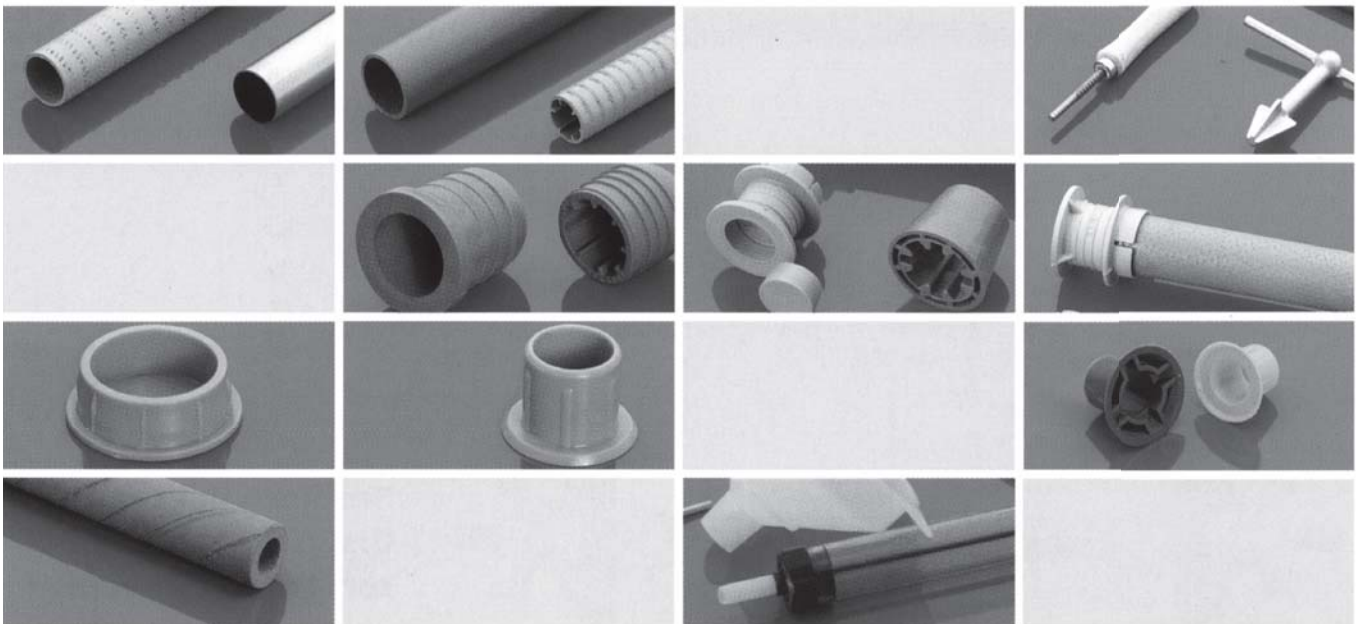


## Távolságtartó csövek



Műanyag

Acél

Szálerősítési betoncsövek

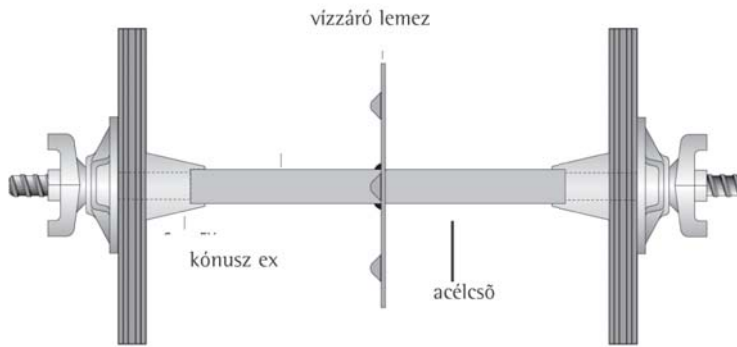
Kónuszok

Dugók

Szerszámok

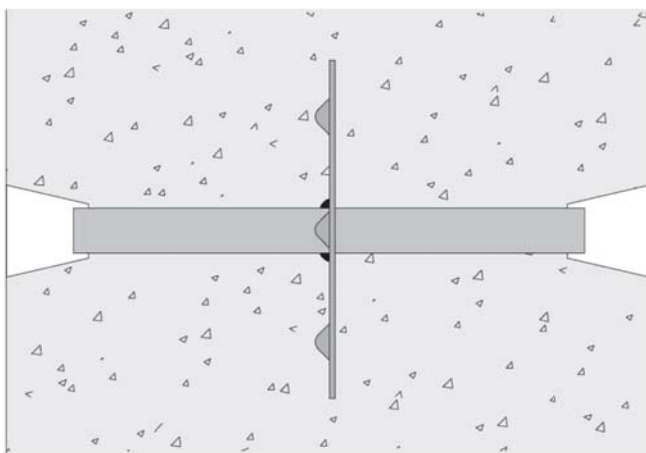
**BETOMAX®**

Távolságtartó csövek – alkalmazás, tulajdonságok

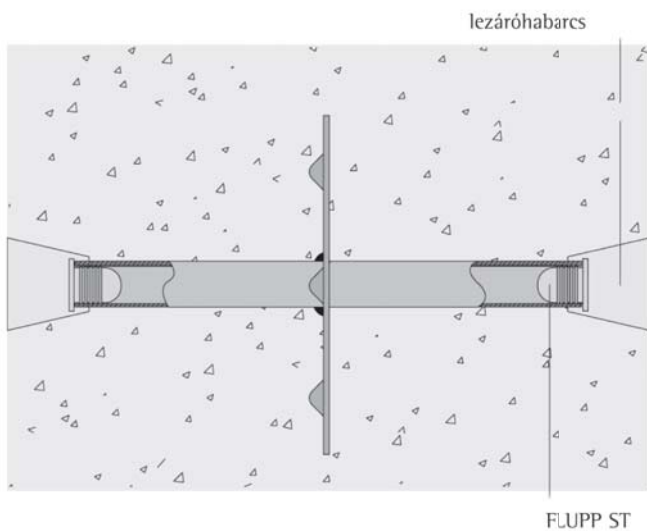


Átkötési hely kialakítása acél távtartó csővel és ráhegesztett vizzáróbetéttel

58



A menetes szár visszanyerhető a zsalu eltávolítása után



Zárás FLUPP ST-vel és lezáró habarccsal

Vizzáró átkötés kialakítása acélcsővel

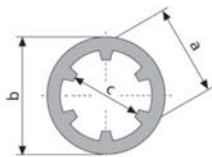
Távolságtartó csövek

| Műanyag távtartó cső                                   | Cikkszám | Megnevezés           | Ø<br>Belső/külső mm | Lezárás  | Csomagolás<br>egység/fm | Súly<br>kg/m |
|--|----------|----------------------|---------------------|----------|-------------------------|--------------|
| Durva felülettel a betonban való jobb kötés érdekében. | 63122063 | Műa. távtartó cső-22 | 22/26               | FLUPP 22 | 100                     | 0,210        |
|  | 63426013 | Műa. távtartó cső-26 | 26/30               | FLUPP 26 | 50                      | 0,240        |
|  | 63132013 | Műa. távtartó cső-32 | 32/36               | FLUPP 32 | 50                      | 0,285        |



Normál hossz: L=2m

| Műanyag távtartó cső, csillag keresztmetszetű | Cikkszám | Megnevezés            | Nagyság<br>a b c | Lezárás          | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/m |
|---|----------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------|
|   | 64026003 | Műa. távtartó cső 26, | 26 30 18         | Csillag kupak 26 | 50 m/tek.            | 0,325        |
|   | 64032003 | Műa. távtartó cső 26, | 32 36 24         | Dugó 40          | 50 m/tek.            | 0,396        |



Normál hossz: L=2m

- ♦ Belül bordázott a nagyobb szilárdság érdekében.
- ♦ Fűrészeléskor nem hasad.
- ♦ A menetes száruk mindig központilag a csőben vannak elhelyezve.
- ♦ Hatékony a zsaluban.
- ♦ A menetes száruk könnyű eltávolítása.
- ♦ Nincs csődeformálódás a zárószerszék rögzítésekor = pontos falméretek.

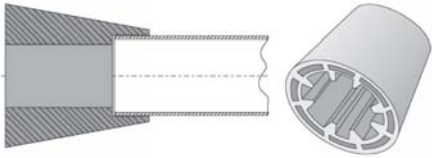
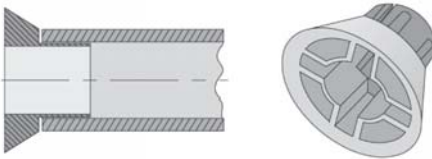

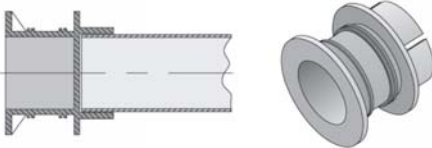
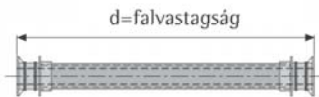

| Műanyag távtartó cső körkeresztmetszetű | Cikkszám | Megnevezés    | Ø<br>Belső/külső mm | Lezárás   | Csomagolás<br>egység/ | Súly<br>kg/m |
|---|----------|---------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------|
|   | 63034003 | Kör → 34/40   | 34/40               | Kupak 34  | 50                    | 0,350        |
|   | 63240063 | Kör → 40/46   | 40/46               | Dugó 40   | 40                    | 0,470        |
|   | 63050053 | Kör → 50/54   | 50/54               | Kupak 50  | 40                    | 0,410        |
|   | 63250073 | Kör → 50/56   | 50/56               | Kupak 50  | -                     | 0,500        |
|   | 63096053 | Kör → 106/110 | 106/110             | Kupak 106 | -                     | 1,200        |

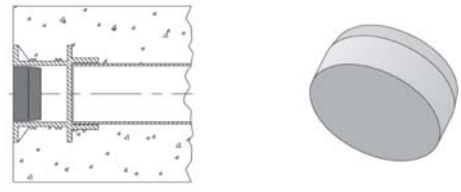
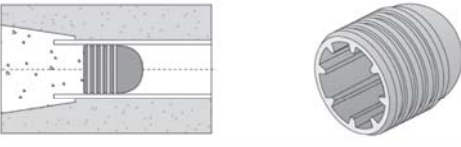




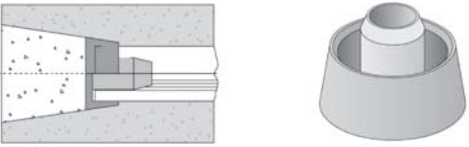
Műanyag távtartó cső szintén alkalmazható tűzvédelmi falakhoz (DIN 4102), ha a kúpos furat utólag habarccsal zárt.  
A csövek lezárása FLUPP ST-vel vagy FLUPP®-pal vakolás előtt.

| Acél távtartó cső | Cikkszám | Megnevezés        | Ø<br>belső/külső mm | Lezárás     | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/m |
|-------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------|----------------------|--------------|
|                   | 62022080 | Acél távtartó cső | 24,8/26             | FLUPP 22 St | 50                   | 0,378        |
|                   | 62022150 | Acél távtartó cső | 24,8/26             | FLUPP 22 St | -                    | 0,378        |


Acél távtartó csövek különösen ajánlottak vastag falakhoz és vízzáró falaknál a hegesztett vízzáró rendszereknél.  
A csövek lezárása FLUPP ST-vel vagy FLUPP®-pal vakolás előtt.

TÁVTARTÓ CSŐ KELLÉKEK


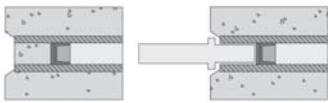


| Kónusz EX 22  | Cikkszám | Kónusz            | Betontakarás<br>mm    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
|---|----------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| <p>Különlegesen erős kónusz, 10° szögeltérés lehetséges a csövön.</p>    | 60522100 | EX 22             | 25                    | 500                  | 16,600             |
|   | 60522350 | EX 22/35          | 35                    | 250                  | 21,480             |
|   | 60522500 | EX 22/50          | 50                    | 250                  | 29,350             |
|   | 60526900 | EX 26             | 25                    | 250                  | 15,530             |
|   | 60526950 | EX 26/50          | 50                    | 250                  | 33,000             |
|   | 60532900 | EX 32             | 30                    | 250                  | 29,700             |
| Csőhossz számítás kónuszok használatakor: $L_{cső} = \text{falvastagság} - 2 \times \text{betontakarás}$  |          |                   |                       |                      |                    |
| Kónusz EX 22/10   | Cikkszám | Kónusz            | Betontakarás<br>mm    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000db  |
| <p>Rugalmas kialakítás. Műanyag és rostszál erősítésű csövekhez is.</p>                                        | 60822700 | EX 22/10          | 10                    | 500                  | 5,320              |
|   | 60622700 | EX 22/10          | 15                    | 500                  | 8,260              |
| Csőhossz számítás kónuszok használatakor: $L_{cső} = \text{falvastagság} - 2 \times \text{betontakarás}$  |          |                   |                       |                      |                    |
| Kónuszkulcs   | Cikkszám | Megnevezés        | Csomagolás<br>egység  | Súly<br>kg/darab     |                    |
| <p>Valamennyi EX kónusz eltávolítására.</p>    | 9010000  | Kónuszkulcs       | darab                 | 0,420                |                    |
| Kónusz IN   | Cikkszám | Kónusz            | Betontakarás<br>mm    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| <p>Műanyag dugóval kerül lezárásra, betonban marad.</p>    | 60122500 | IN 22             | 25                    | 500/zsák             | 10,100             |
|   | 60126200 | IN 26             | 25                    | 250/zsák             | 14,600             |
|   | 60132100 | IN 32             | 30                    | 250/zsák             | 16,800             |
| Top IN 22   | Cikkszám | Falvastagság<br>D | Lezárás<br>Dugó Flupp | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/100db   |
| <p>Előregyártva a Kónusz IN 22-vel a pontos falvastagság érdekében. Nincs szükség helyszíni szerelésre.</p>  | 62925320 | 20 cm             | 22 22                 | 250/zsák             | 5,400              |
|   | 62925400 | 24 cm             | 22 22                 | 250/zsák             | 6,150              |
|   | 62925570 | 25 cm             | 22 22                 | 250/zsák             | 6,320              |
|   | 62925640 | 30 cm             | 22 22                 | 250/zsák             | 7,240              |
|    |          |                   |                       |                      |                    |

| Dugó (műanyag)   | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
|--|----------|---------------|----------------------|--------------------|
| Elzáráshoz, műanyag csöveknél.<br>  | 66320300 | Dugó 20       | 1000                 | 2,370              |
|  | 66322600 | Dugó 22       | 1000                 | 1,850              |
|  | 66326100 | Dugó 26       | 1000                 | 5,000              |
|  | 66332100 | Dugó 32       | 1000                 | 4,450              |
|  | 66340600 | Dugó 40       | 250                  | 12,000             |
| <b>FLUPP®</b>  | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Víznyomás elleni belső tömítés, műanyag távtartó csövekhez.<br>                       | 66020000 | FLUPP® 20     | 1000                 | 6,700              |
|  | 66022020 | FLUPP® 22     | 1000                 | 9,500              |
|  | 66026080 | FLUPP® 26     | 500                  | 14,400             |
|  | 66032080 | FLUPP® 32     | 500                  | 25,000             |
| <b>FLUPP® ST</b>   | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Belső tömítés fém távtartó csövekhez, víznyomás ellen is.<br>                        | 66022100 | FLUPP® 22 ST  | 1000                 | 13,700             |
|  | 66032150 | FLUPP® 32 ST  | 500                  | 28,400             |
| <b>Benyomó túske</b>   | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/darab   |
| FLUPP dugók sérülés nélküli behelyezésére.<br>                                      | 90118600 | Benyomó túske | darab                | 0,170              |
| <b>Kupak</b>   | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Műanyag keresztmetszetű csövekhez.<br>  | 66434900 | Kupak 34      | 500                  | 5,750              |
|  | 66450400 | Kupak 50      | 500                  | 7,400              |
|  | 49908600 | Kupak 106     | 50                   | 40,000             |
| <b>Kupak EX 22</b>   | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Látszó felületi kialakításhoz.<br>  | 66522500 | Kupak EX 22   | 1000                 | 3,810              |
| <b>Csillagkupak</b>  | Cikkszám | Megnevezés    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Kupak a csillag keresztmetszetű csövekhez és a K-26 jelű műanyag csőhöz, recés.<br> | 66626400 | Csillag kupak | 250                  | 7,840              |

SZÁLERŐSÍTÉSŰ BETON TÁVTARTÓ CSÖVEK

| Szálerősítésű beton távtartó cső  | Cikkszám | Megnevezés        | Vágási hossz mm | Átmérő belső/külső mm | Csomagolás egység db/köt db/rakl. | Súly kg/db |
|---|----------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| Tömítése szálerősítésű betondugóval vagy habarccsal.                                |          |                   |                 |                       |                                   |            |
|    | 61922180 | Távt. cső – 22/40 | 180             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,316      |
|   | 61922200 | Távt. cső – 22/40 | 200             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,352      |
|   | 61922210 | Távt. cső – 22/40 | 210             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,369      |
|   | 61922220 | Távt. cső – 22/40 | 220             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,387      |
|   | 61922230 | Távt. cső – 22/40 | 230             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,404      |
|   | 61922240 | Távt. cső – 22/40 | 240             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,422      |
|   | 61922250 | Távt. cső – 22/40 | 250             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,440      |
|   | 61922280 | Távt. cső – 22/40 | 280             | 22/40                 | 25 – 1000                         | 0,492      |
|   | 61922300 | Távt. cső – 22/40 | 300             | 22/40                 | 25 – 800                          | 0,528      |
|   | 61922330 | Távt. cső – 22/40 | 330             | 22/40                 | 25 – 800                          | 0,580      |
|   | 61922345 | Távt. cső – 22/40 | 345             | 22/40                 | 25 – 800                          | 0,607      |
|   | 61922400 | Távt. cső – 22/40 | 400             | 22/40                 | 25 – 800                          | 0,704      |
|   | 61922000 | Távt. cső – 22/40 | 1250            | 22/40                 | 300 db/rakl.                      | 2,200      |
| <b>További méretek külön rendelésre</b>   |          |                   |                 |                       |                                   |            |
| Szűkítő   | Cikkszám | Megnevezés        | Ø külső mm      | Csomagolás egység     | Súly kg/1000 db                   |            |
| Műanyag csatlakozó szálerősítésű betonhoz(FB 22) és műanyag távtartó csövekhez.     |          |                   |                 |                       |                                   |            |
|  | 61822100 | Szűkítő           | 22              | 250/zsák              | 5,250                             |            |
|   | 61822130 | Szűkítő           | 32              | 125/zsák              | 11,200                            |            |
| Lezáró kupak  | Cikkszám | Megnevezés        | Ø külső mm      | Csomagolás egység     | Súly kg/1000 db                   |            |
| Szálerősítésű beton távtartó csövek lezárására a zsaluzatban.                       |          |                   |                 |                       |                                   |            |
|  | 61822200 | Lezáró kupak      | 22              | 250                   | 5,250                             |            |
| Kézi kihúzó   | Cikkszám | Megnevezés        | Ø külső mm      | Csomagolás egység     | Súly kg/db                        |            |
| Eszköz a lezáró kupak eltávolítására.   |          |                   |                 |                       |                                   |            |
|  | 90110000 | Kézi kihúzó       | 22              | darab                 | 0,100                             |            |

## SZÁLERŐSÍTÉSŰ BETONCSŐ KELLÉKEK

| Műanyag dugó   | Cikkszám   | Mekkora Ø-höz<br>mm    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db   |                    |
|--|--|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| A dugóbeütővel a szálerősítésű beton távtartócsőbe ütve támaszként működik a szálerősítésű betondugó beragasztásakor.  | 66323200   | 22                     | 1000                 | 2,857                |                    |
|   |  |                        |                      |                      |                    |
| Szálerősítésű betondugó  | Cikkszám   | Ø<br>mm                | Hossz<br>mm          | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/1000 db |
| Víz záró lezárás a szálerősítésű beton csövek végén, valamint az SBK/CBK kónuszok esetén. Rögzítése kétkomponensű ragasztóval.   | 61800320   | 22                     | 20                   | 1000                 | 13,600             |
|  | 61800350   | 22                     | 50                   | 500                  | 38,000             |
|   |  |                        |                      |                      |                    |
| Dugóbeütő, acélból   | Cikkszám   | Mekkora Ø-höz<br>mm    | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg/db        |                    |
| Eszköz a műanyag dugó szálerősítésű betoncsőbe vezetésére.   | 61800140   | 22                     | darab                | 0,450                |                    |
|    |  |                        |                      |                      |                    |
| Kétkomponensű ragasztó   | Cikkszám   | Megnevezés             | Csomagolás<br>egység | Súly<br>kg<br>A+B    |                    |
| Víz záró-átkötések kialakításához. Epoxi gyanta alapú ragasztó. Rugalmas, szálerősítésű beton dugóval megoldott víz záró kapcsolathoz. Keverési arány: 1:1<br>1 kg ragasztó kb. 400 szálerősítésű beton dugóhoz elegendő (20 mm-es). | 61800200   | Kétkomponensű ragasztó | adag                 | 2x1,500              |                    |
|  | <b>Használati utasítás:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Keverési idő: amíg a ragasztó csomómentes nem lesz</li> <li>♦ az összeragasztandó felületeknek por- és szemcsementesnek kell lennie</li> <li>♦ Kötési idő: 2-2,5 óra 20°C-on.</li> <li>♦ Legalacsonyabb beépítési hőmérséklet: 8°C</li> <li>♦ 1 kg ragasztó kb. 40 MKK betondugóhoz elegendő. (4 cm)</li> <li>♦ 1 kg ragasztó kb. 400 szálerősítésű beton dugóhoz elegendő (2 cm)</li> <li>♦ Fagymentes helyen a dobozon jelölt gyártási dátumtól számított 1,5 évig tárolható</li> </ul> |                        |                      |                      |                    |
| A komponensek színekódosak:<br>„A” fehér, „B” fekete<br>Keverési arány: 1:1  |   |                        |                      |                      |                    |
| Kézi kinyomó pisztoly  | Cikkszám   | Csomagolás<br>egység   | Súly<br>kg/db        |                      |                    |
| Rések és kónusz helyek kitöltésére lezáróhabarcs esetén.   | 61801200   | darab                  | 1,470                |                      |                    |