

**Termék Adatlap**  
Kiadás dátuma: 2013.05.14.  
Termékazonosító szám: 02 07 03 35  
Tricosal® Tricomer Fugaszalag

# Tricosal® Tricomer Fugaszalag

## Hézagzáró szalagok vízzáró betonból készült építmények munkahézagainak tömítésére

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Termékleírás</b>            | <p>A Tricosal® Tricomer Fugaszalag nagy rugalmasságú, PVC/NBR-polimer keverékből előállított dilatációs- és munkahézag szalag, vízzáró betonból készült építmények hézagainak tömítésére.</p> <p>Felhasználási módja szerint különféle fajtájú, formájú és méretű fugaszalagok kaphatók.</p>   |
| <b>Típusok megnevezése</b>     | Tricosal® Tricomer Fugaszalag [ típus ] DIN 18541  |
| <b>Alkalmazási terület</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Betonszerkezetek hézagainak tömítésére</li><li>■ Dilatációs- és munkahézagoknál az építés helyszínén</li><li>■ Meglévő épületek és új szerkezetek közti hézagok vízzáró tömítését biztosító szorítólemezes Tricomer szalagok DIN 18541-2 szabvány szerint (külön Termék Adatlapon)</li><li>■ Alkalmazási példák:<ul style="list-style-type: none"><li>- Lakóépületek</li><li>- Közigazgatási épületek, mélygarázsok</li><li>- Ülepítő/tisztító telepek</li><li>- Völgyzáró gátak (különböző profilok injektálási lehetőséggel)</li></ul></li></ul> |
| <b>Termékelőnyök</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Magas szilárdság és nyúlóképesség</li><li>■ Tartósan rugalmas</li><li>■ Alkalmazható közepes víznyomás és mozgások esetén</li><li>■ A természetben előforduló betonkárosító anyagokkal szemben ellenálló</li><li>■ Bitumennel szemben ellenálló</li><li>■ A legtöbb vegyi anyaggal szemben ellenálló (egyes esetekben vizsgálat szükséges)</li><li>■ Robosztus keresztmetszet a beépítés helyszínén történő egyszerű kezeléshez</li><li>■ Hegeszthető</li></ul>  |
| <b>Felhasználási alapelvek</b> | Tervezési- és bedolgozási alapelvek DIN V 18197 szerint<br>Rögzítéstechnika DIN V 18197 és DIN 18541 szabványok szerint  |
| <b>Szabványok / irányelvek</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ DIN 18541-1-2</li><li>■ DIN V 18197</li><li>■ DAfStb (Deutsche Ausschuss für Stahlbeton) WU-irányelvek</li><li>■ Hegesztési útmutató</li><li>■ SG 320 L hegesztőgép kezelési útmutató</li></ul>  |
| <b>Engedélyek</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tanúsítvány, egyéb igazolások kérésre</li><li>■ Megfelelőségi tanúsítvány DIN 18541, 1. és 2. rész</li><li>■ A külső ellenőrzést az MPA NRW, Németország végzi</li><li>■ Külső ellenőrzés vizsgálati jelentése</li><li>■ Vizsgálati jelentés trágyaléval és kommunális szennyvízzel szembeni viselkedésről</li></ul>   |

Construction



## Termékadatok

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Vegyvi bázis</b> | Tricomer = hőre lágyuló, PVC-P és NBR keverékből előállított kopolimer, bitumennek ellenálló  |
| <b>Szín</b>         | Fekete, a belső és külső elhelyezésű fugaszalagok esetén<br>Szürke, az FA hézagzáró szalagok esetén   |
| <b>Szállítás</b>    | 20 méteres vagy 25 méteres tekercsben, euro- vagy egyutas raklapon.<br>A fugaszalag rendszer kötegelve, nagyság szerint euro- vagy egyutas raklapon csomagolva kerül kiszállításra. |

## Tárolás

|   |   |
|---|---|
| <b>Tárolási körülmények / eltarthatóság</b> | Tárolás raklapon vagy egyenletes, sima alapfelületen<br><i>Hosszabb tárolás – ≥ 6 hét – esetén</i><br>Zárt térben:<br>- Száraz, hűvös, portól mentes, jól szellőző helyen tárolandó. Hősugárzástól és magas UV-sugárzású mesterséges fénytől védjük!<br><br><i>6 hét és 6 hónap közötti időtartamú tárolás esetén</i><br>Zárt térben: Lásd, mint hosszabb tárolás esetén.<br>Az építés helyszínén történő tárolás esetén, szabadban:<br>- Lefedve, közvetlen napsugárzástól, szennyeződéstől, hótól, jégtől védve, száraz helyen, valamint más anyagok, gépek és eszközök káros behatásaitól (pl. szerkezeti acéltól, utaktól vagy üzemanyag tartályoktól távol) tárolandó.<br><br><i>Rövidebb tárolás – ≤ 6 hét – esetén:</i><br>Az építés helyszínén történő tárolás esetén, szabadban:<br>- Szennyeződéstől és károsodástól védett helyen, erős napsugárzástól, hótól és fagytól védve, lefedve tárolandó. |
|---|---|

## Mechanikai / fizikai tulajdonságok

|                                   |           |                    |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|
| <b>Shore A keménység</b>          | 67 ± 5    | DIN 53505          |
| <b>Szakítószilárdság</b>          | ≥ 10 MPa  | EN ISO 527-2       |
| <b>Szakadási nyúlás</b>           | ≥ 350%    | EN ISO 527-2       |
| <b>Továbbszakadási ellenállás</b> | ≥ 12 N/mm | ISO 34-1 : 2004-07 |

## Ellenállóság

|                                  |                    |              |
|----------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Szakadási nyúlás hidegben</b> | ≥ 200% (-20 °C-on) | EN ISO 527-2 |
|----------------------------------|--------------------|--------------|

## Viselkedés különféle tárolási mód után

Megengedett eltérés a középértéktől:

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| a) tárolás mésztejben   |       | DIN 53508     |
| b) öregítés   |       | EN ISO 846    |
| c) mikroorganizmusok hatása   |       | EN ISO 4892-2 |
| d) időjárási hatások<br>Változás az átlagos középértéktől <sup>a)</sup> | ≤ 20% |               |
| húzószilárdság  | ≤ 20% | EN ISO 527-2  |
| szakadási nyúlás  | ≤ 50% |               |
| E-modulus   |       |               |

|                       |  |             |
|-----------------------|--|-------------|
| <b>Hegeszthetőség</b> | ≥ 0,6<br>(Szakítószilárdsági osztály a hegesztett varratok szakítószilárdságával, varratok nélkül) | DIN 18541-2 |
|-----------------------|--|-------------|

|                   |           |                            |
|-------------------|-----------|----------------------------|
| <b>Tűzállóság</b> | E-osztály | EN ISO 11925-2, EN 13501-1 |
|-------------------|-----------|----------------------------|

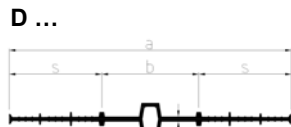
|  |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>Reakció bitumenen történő tárolást követően</b> |  | DIN 18541-2 |
|--|--|-------------|

|  |       |              |
|--|-------|--------------|
| Megengedett, átlagos értékváltozás <sup>a)</sup> |       | EN ISO 291   |
| Húzószilárdság                                   | < 20% | EN ISO 527-2 |
| Nyúlás   | < 20% |              |
| E-modulus  | < 50% |              |

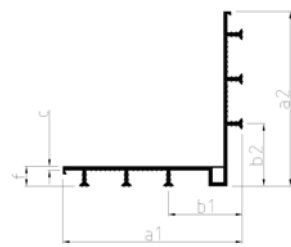
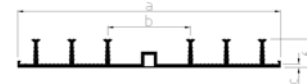
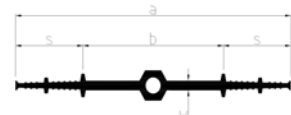
<sup>a)</sup> Relatív kezdeti érték

## Típusok

Az alábbi táblázatban a víznyomásra és igénybevételekre a DIN V 18197 szabvány vonatkozik, külön kiegészítő vizsgálat nélkül. Más értéket is lehet alkalmazni, ha pontos információk állnak rendelkezésünkre az összes vonatkozó igénybevételről és a szerkezeti követelményről.



### D ... TS



A = külső bordák  
W = belső/külső bordák

| Típus                   | Tejjes szélesség | Dilatációs rész szélessége | Dilatációs rész vastagsága | Tömítő rész szélessége           | Tekercshossz | Víznyomás           | Eredő mozgás       |
|-------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Tricosal Tricomer típus | a                | b                          | c                          | s                                |              | p                   | v <sub>r</sub>     |
|                         | [mm]             | [mm]                       | [mm]                       | [mm]                             | [m]          | [bar]               | [mm]               |
| D 240*                  | 240              | 85                         | 4.5                        | 78                               | 25           | 0,3                 | 20<br>10           |
| D 320*                  | 320              | 110                        | 5.5                        | 105                              | 25           | 0,1, □              | 25<br>15           |
| D 500                   | 500              | □55                        | 6.5                        | 173                              | 25           | 0,1,2               | 30<br>15           |
| D 250/6*                | 250              | 120                        | 6                          | 65                               | 25           | 0,0,36              | 20<br>10           |
| D 320/6*                | 320              | 170                        | 6                          | 75                               | 25           | 0,1,1               | 25<br>15           |
| D 250/9                 | 250              | 120                        | 9                          | 65                               | 25           | 0,0,45              | 20<br>15           |
| D 320/9                 | 320              | 120                        | 9                          | 100                              | 25           | 0,1,5               | 25<br>15           |
| D 240/SF**              | 240              | 85                         | 4,5                        | 78                               | 25           | 0,1,0               | 20<br>15           |
| D 320 SF**              | 320              | 100                        | 5                          | 105                              | 25           | 0,0,3               | 25<br>15           |
| D 260 TS                | 260              | 125                        | 7/9                        | 68                               | 25           |                     |                    |
| D 350 TS                | 345              | 175                        | 9/11                       | 85                               | 25           |                     | ---- <sup>1)</sup> |
| D 400 TS                | 400              | 195                        | 10/11                      | 103                              | 25           |                     |                    |
| D 320 HS                | 320              | 170                        | 5,5                        | 75                               | 25           | 0,1,0               | 25<br>15           |
|                         |                  |                            |                            | Rögzítő bordák<br>N [1] x f [mm] |              |                     |                    |
| DA 240                  | 240              | 90                         | 4,5                        | 4 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 25                 |
| DA 240/2*               | 240              | 90                         | 4,5                        | 4 x 25                           | 25           | 0,0,2               | 25<br>20           |
| DA 240/3*               | 240              | 104                        | 5                          | 4x35                             | 20           | 0,0,2               | 25<br>20           |
| DA 320                  | 330              | 104                        | 4,5                        | 6 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 27                 |
| DA 320/2*               | 330              | 104                        | 4,5                        | 6 x 25                           | 25           | 0,0,3               | 27<br>20           |
| DA 320/3*               | 330              | 104                        | 5                          | 6 x 35                           | 20           | 0,0,7               | 30<br>20           |
| DA 500                  | 500              | 124                        | 4,5                        | 8 x 20                           | 25           | 0                   | 35                 |
| DA 500/2                | 500              | 124                        | 4,5                        | 8 x 25                           | 25           | 0,0,3               | 35<br>20           |
| DA 500/3                | 500              | 124                        | 5                          | 8 x 35                           | 20           | 0,1,0               | 35<br>20           |
| DAO 500/25              | 500              | 250                        | 8                          | 6 x 25                           | 25           | 0,0,1 <sup>1)</sup> | 30                 |
| DA 240 A sarok**        | 146 /131         | 71/55                      | 4,5                        | 4 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 15 <sup>1)</sup>   |
| DA 240 W sarok**        | 146 /131         | 71/55                      | 4,5                        | 4 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 15 <sup>1)</sup>   |
| DA 320 A sarok**        | 192 /176         | 79/63                      | 4,5                        | 6 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 15 <sup>1)</sup>   |
| DA 320 W sarok**        | 192 /176         | 79/63                      | 4,5                        | 6 x 20                           | 25           | 0 <sup>1)</sup>     | 15 <sup>1)</sup>   |

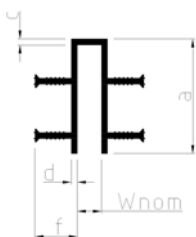
\* Raktáron tartott termék

\*\* Fugaszalag DIN 18541-2 szabvány szerint

<sup>1)</sup> Projektfüggő – a projektre meghatározható – értékek

v<sub>r</sub> Eredő mozgás =  $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$   
N Bekötő bordák száma DA és FA esetén  
f Rögzítő bordák magassága

## Hézagzáró szalag formák



| Típus | Tricosal<br>Tricomer<br>típus | Teljes szélesség | Dilatációs rész<br>szélessége | Dilatációs rész<br>vastagsága | Tömítő rész<br>szélessége | Tekereshossz | Víznyomás | Eredő deformáció |
|-------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|------------------|
|       |                               | a                | w <sub>nom</sub>              | c / d                         | N x f                     |              | p         | v <sub>r</sub>   |
|       |                               | [mm]             | [mm]                          | [mm]                          | [1] x [mm]                | [m]          | [bar]     | [mm]             |
|       | FA 50/2/3                     | 50               | 10                            | 5                             | 2 x 35                    | 25           | 0         | 20               |
|       | FA 50/3/2                     | 50               | 20                            | 5                             | 2 x 25                    | 25           | 0         | 20               |
|       | FA 50/3/3*                    | 50               | 20                            | 5                             | 2 x 35                    | 25           | 0         | 20               |
|       | FA 70/3/4*                    | 70               | 20                            | 5                             | 2 x 45                    | 25           | 0         | 40               |
|       | FA 70/5/4*                    | 70               | 40                            | 5                             | 2 x 45                    | 25           | 0         | 40               |
|       | FA 90/3/2                     | 95               | 20                            | 5                             | 4 x 25                    | 25           | 0,1       | 20               |
|       | FA 90/3/3*                    | 95               | 20                            | 5                             | 4 x 35                    | 25           | 0,1       | 20               |
|       | FA 130/4/3**                  | 140              | 30                            | 5                             | 4 x 35                    | 25           | 0,1       | 30               |
|       | FA 130/6/3**                  | 140              | 50                            | 5                             | 4 x 35                    | 25           | 0,1       | 30               |
|       | FA 130/3/2                    | 140              | 20                            | 5                             | 6 x 25                    | 25           | 0,3       | 20               |
|       | FA 130/3/3                    | 140              | 20                            | 5                             | 6 x 35                    | 25           | 0,3       | 20               |
|       | FA 50/5/15                    | 50               | 20                            | 5                             | 1 x 45                    | 25           | 0         | 20               |

A fugaszalag beépítéséhez tartozó távtartó és fugaszél kialakító Tricosal TFL segéd-eszközök választéka (lásd Tartozékok):

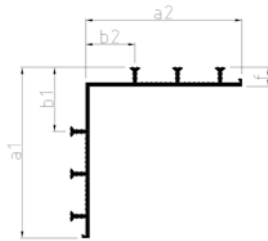
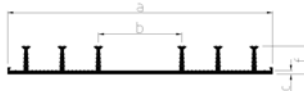
10 mm-es hézagszélességhez: Tricosal TFL 20

20 mm-es hézagszélességhez: Tricosal TFL 30

30 mm-es hézagszélességhez: Tricosal TFL 40

40 mm-es hézagszélességhez: Tricosal TFL 50

**Munkahézag szalag típusok**



A = külső bordák  
W = belső/külső bordák

| Típus                | Tricosal<br>Tricomer<br>típus | Tejjes szélesség<br>a | Nyúló rész<br>szélessége<br>b | Nyúló rész<br>vastagsága<br>C | Tömítő rész<br>szélessége<br>s | Tekereshossz    | Víznyomás<br>p     | Eredő mozgás<br>$v_r$ |  |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Típus                |                               | [mm]                  | [mm]                          | [mm]                          | [mm]                           | [m]             | [bar]              | [mm]                  |  |
| Belső elhelyezésű    | A 240 *                       | 240                   | 85                            | 4                             | 77,5                           | 25              | 0,3                | 3                     |  |
|                      | A 320 *                       | 320                   | 110                           | 5                             | 105                            | 25              | 1,0                |                       |  |
|                      | A 500                         | 500                   | 155                           | 6,5                           | 172,5                          | 25              | 1,2                |                       |  |
|                      | A 240 FIX*                    | 240                   | 80                            | 4                             | 80                             | 25              | 0,3                |                       |  |
|                      | A 320 FIX*                    | 320                   | 100                           | 5                             | 110                            | 25              | 1,0                |                       |  |
|                      | A 240 SF **                   | 240                   | 70                            | 4                             | 85                             | 25              | 0,1                |                       |  |
|                      | A 320 SF**                    | 320                   | 110                           | 5                             | 105                            | 25              | 0,3                |                       |  |
|                      | A 260 TS                      | □60                   | 115                           | 9                             | 72,5                           | 25              | ---- <sup>1)</sup> |                       |  |
|                      | A 320 TS                      | 320                   | 165                           | 10                            | 77,5                           | 25              | ---- <sup>1)</sup> |                       |  |
| Rögzítő borda        |                               |                       |                               |                               |                                |                 |                    |                       |  |
|                      |                               |                       |                               |                               | N x f<br>[1] x<br>[mm]         |                 |                    |                       |  |
| Külső elhelyezésű    | AA 240                        | 240                   | 90                            | 4,5                           | 4 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    | 3                     |  |
|                      | AA 240/2 *                    | 240                   | 90                            | 4,5                           | 4 x 25                         | 25              | 0,2                |                       |  |
|                      | AA 240/3 *                    | 240                   | 104                           | 5                             | 4 x 35                         | 20              | 0,2                |                       |  |
|                      | AA 3□0                        | 330                   | 104                           | 4,5                           | 6 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
|                      | AA 320/2 *                    | 330                   | 104                           | 4,5                           | 6 x 25                         | 25              | 0,3                |                       |  |
|                      | AA 320/3 *                    | 330                   | 104                           | 5                             | 6 x 35                         | 20              | 0,7                |                       |  |
|                      | AA 500                        | 500                   | 124                           | 4,5                           | 8 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
|                      | AA 500/2                      | 500                   | 124                           | 4,5                           | 8 x 25                         | 25              | 0,3                |                       |  |
|                      | AA 500/3                      | 500                   | 124                           | 5                             | 8 x 35                         | 20              | 1,0                |                       |  |
|                      | AA 650/30                     | 650                   | 165                           | 6                             | 6 x 35                         | 20              | 0,7                |                       |  |
|                      |                               | a1/a2                 | b1/b2                         |                               |                                |                 |                    |                       |  |
|                      | AA 240<br>A sarok **          | 136/120               | 61/45                         | 4,5                           | 4 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
|                      | AA 240<br>W sarok **          | 136/120               | 61/45                         | 4,5                           | 4 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
|                      | AA 240<br>I sarok             | 136/120               | 61/45                         | 4,5                           | 4 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
|                      | AA 320<br>A sarok **          | 181/165               | 68/52                         | 4,5                           | 6 x 20                         | 25              | 0 <sup>1)</sup>    |                       |  |
| AA 320<br>W sarok ** | 181/165                       | 68/52                 | 4,5                           | 6 x 20                        | 25                             | 0 <sup>1)</sup> |                    |                       |  |
| AA 320<br>I sarok    | 165/165                       | 52/52                 | 4,5                           | 6 x 20                        | 25                             | 0 <sup>1)</sup> |                    |                       |  |

\* Raktáron tartott termék      \*\*Fugaszalag DIN 18541-2 szabvány szerint

<sup>1)</sup> Projektfüggő – a projektre meghatározható – értékek

$v_r$  Eredő mozgás =  $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N Rögzítő bordák száma AA és FA

f Rögzítő bordák magassága

## Kezelés és beépítés

### Víznyomás / betonfedés / igénybevételek

A fenti táblázatokban a víznyomás és az ebből következő igénybevétel tükrözi az általános alkalmazások körét, mely esetekben külön vizsgálat nélkül lehet alkalmazni a fugaszalagokat.

A fugaszalagok választéka a DIN V 18197 szabvány szerint részletezett. Ha a víznyomást és/vagy az ebből következő deformációs igénybevételt túllépjük, a fugaszalag megfelelő méretét konkrét számítás alapján kell meghatározni.

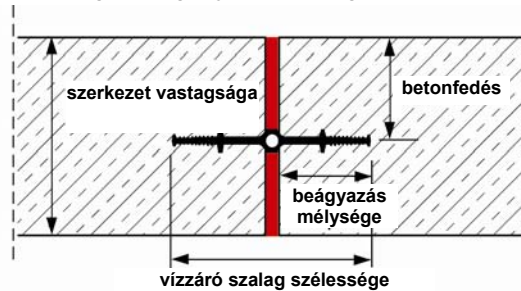
### Betonfedés szabálya

Alkalmazás belső elhelyezésű fugaszalagok esetén:

betonfedés  $\geq$  beágyazás mélysége

vagy

fugaszalag teljes szélessége  $\approx$  a szerkezet vastagsága

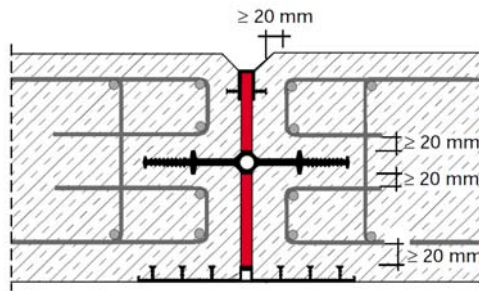


### Rögzítési mélység

Külső elhelyezésű fugaszalagokat és záró fugaszalagokat a szerkezet vastagságának figyelembe vétele nélkül lehet választani.

### Betonacélok elhelyezése

A rögzítés mélységének/a bordák betonfedésének minimum 30 mm-nek kell lennie.



### Névleges távolság

A fugaszalag és a betonacélok között legalább 20 mm legyen a távolság.

A névleges méret:

Belső elhelyezésű fugaszalagok

$w_{nom} = 20$  vagy  $30$  mm

Külső elhelyezésű fugaszalagok

$w_{nom} = 20$  mm

Záró fugaszalagok

$w_{nom} =$  a profiltávolságnak megfelelően (10, 20, 30, 40 mm)

### Hőmérsékleti hatások

A névleges mérettől nagyobb távolságok, és víznyomásból eredő nyíró igénybevételek esetén erősített mozgó gyűrűvel ellátott mozgási szalagot használjunk.

Üzemi hőmérséklet (a fugaszalag hőmérséklete):

Víznyomás esetén:

$-20$  °C -  $+40$  °C

## Különféle terhelések

### Különféle hőmérsékleti és vegyi anyagokkal történő terhelés

Hőmérséklet és/vagy vegyi közegek által jelentkező terhelések esetén, a DIN 4033 szerint meghatározott anyagokon túl, minden esetben tesztek elvégzése szükséges.

## Rendszerleírás

### Általános tudnivalók

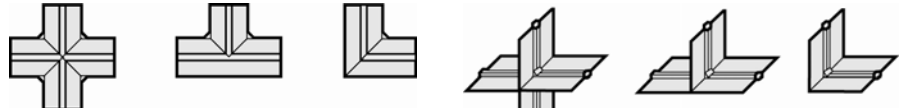
A helyszínen csak hosszoldások készítése javasolt, a csomópontokat célszerű előre legyártani.

Az előregyártás következtében a helyszíni csatlakozások készítése a minimumra csökkenthető.

### Előre gyártott csomóponti elemek

Üzemi előregyártás, a projektől függően egyes csomópontokkal vagy nagyobb fugaszalag rendszerben.

A belső és külső elhelyezésű fugaszalagok előre gyártott csomóponti elemei:



fekvő keresztidom

fekvő T-idom

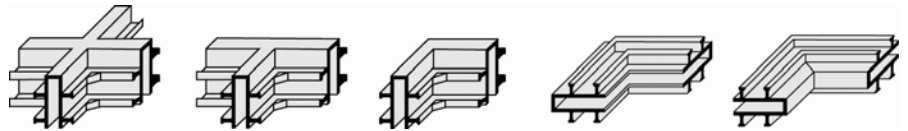
fekvő sarok

álló keresztidom

álló T-idom

álló sarok

Fugazáró szalag előre gyártott csomóponti elemei:



álló FA keresztidom

álló FA T-idom

álló FA sarokidom

fekvő pozitív FA sarokidom

fekvő negatív FA sarokidom

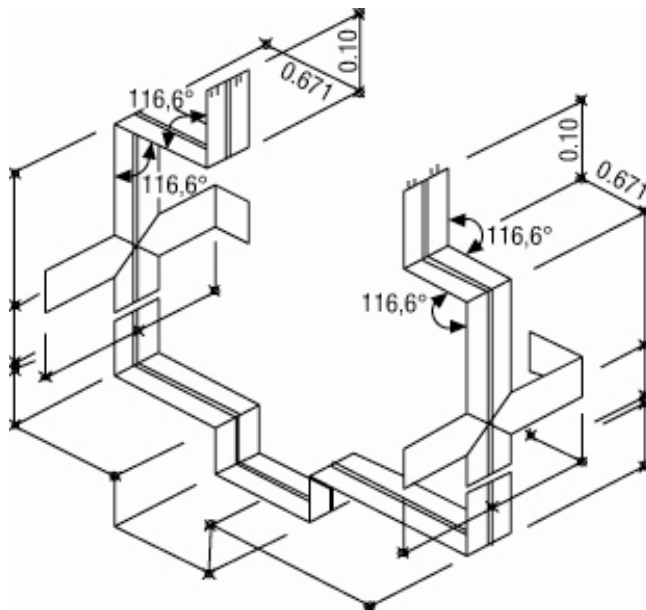
Gyártás leginkább 90°-ban, ill. az építőiparban szokásos tompa vagy hegyesszögben 60°-tól 175°-ig.

### Speciális csomópontok

Kombinált csatlakozások különböző fugaszalag típusok között (mint csatlakozások), pl. D és DA típusok között, vagy DA és FA típusok között.

A szokásos beépítés esetén a csomópontok fugaszalag-rendszerbe kerülnek beadolozásra. A rendszerdarabok mérete függ a fugaszalag formájától, valamint a kötések módjától és számától.

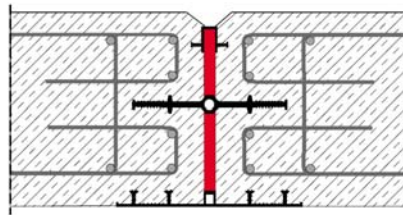
Az egyes fugaszalag-rendszer teljes hossza: típustól és formától függően max.25 méter (az egyes hosszokat összeadva).



|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Dokumentáció</b> | Gyártó tanúsítványa; egyéb igazolások kérésre<br>Megfelelőségi tanúsítvány<br>Rendszeres külső ellenőrzés<br>Rendszerrajzok a kialakításról és a komponensekről, részletes méretezéssel  |
| <b>Kezelés</b>      | DIN V 18197 szabvány szerint <ul style="list-style-type: none"> <li>- Körültekintő szállítás és kezelés a helyszínen</li> <li>- Beépíthető <math>\geq 0^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- A teljes kivitelezési idő alatt a fugaszalagnak védelemre van szüksége</li> <li>- Gondoskodjunk a fugaszalag szabad végeiről</li> <li>- Betonozás előtt tisztítsuk meg a fugaszalagot</li> </ul> |

## Beépítési tudnivalók

**Beépítés** DIN V 18197 szabvány szerint



- Belső elhelyezésű fugaszalagokat a beton szerkezeten belül helyezzük el és a beton szélétől mért távolság legalább a fugaszalag teljes szélességének a fele legyen.
- Külső elhelyezésű fugaszalagokat a beton külső oldalával egy síkban helyezzük el.  
A fugaszalagot ne helyezze a vízszintes vagy enyhén lejtős betonfelület felső síkjára.
- A hézagzáró szalagokat a hézagban kell elhelyezni, a lesarkítása alatt.

Amennyiben nagyon magas igénybevétel vagy nehézkes betonozási feltételek adódnak, akkor a fugaszalagot kiegészítő injektáló tömlővel kell ellátni, amin keresztül a későbbiekben injektálható/feltölthető az esetleges tömörítetlen rész.

## A szalagok csatlakozásainak kivitelezése az építési munkaterületen

A hőre lágyuló Tricomer fugaszalagok összekötése hegesztéssel történik. Ehhez a csatlakozó részeket megolvastjuk, és formázható állapotban összeillesztjük.

A ragasztással történő összeillesztés nem megengedett.

A munkaterületen készíthető csatlakozásokat a hegesztési útmutató szerint végzük el.

A minimális környezeti hőmérséklet, száraz időjárási viszonyok mellett  $+ 5^{\circ}\text{C}$  legyen.

A hegesztő berendezés méretének meg kell haladnia a hegesztendő csomóponti szalagok teljes keresztmetszetét. A berendezés hegesztési hőmérsékletének és a nyomóerő értékének állíthatónak, mérhetőnek kell lennie.

A munkaterületen történő csatlakozások elkészítését kizárólag szakképzett személy végezheti.

A munkaterületen történő hegesztések legfontosabb lépései, összhangban a hegesztési útmutatóval:

- 1) Vágja le a fugaszalag végeit, egyenesen és derékszögben
- 2) Illessze össze a fugaszalagok végeit az SG 320 L hegesztő berendezéssel, vagy speciális esetben egy fejsze alakú hegesztőeszközzel

Hegesztési folyamat: Össeillesztés  
Felmelegítés / megolvadás  
Beigazítás  
Összenyomás  
Hagyjuk a környezeti hőmérsékletre lehűlni



3) Ellenőrizze és védje meg a varratot, amennyiben szükséges.

Kb. ½ órával a kihűlést követően az összekötés készen van és terhelhető.

Szükségesek lehetnek további lépések az összeillesztés követelményeitől és a fugaszalag formájától függően.

A hegesztési munkafolyamatok minden fugaszalag típusra vonatkozóan megtalálhatók a hegesztési útmutatóban. Minden hegesztőgéphez rendelkezésre áll a hegesztési útmutató.

Minden hegesztési munka függ a helyi egészségügyi és biztonsági szabályozástól.

Ezeknek a kialakítása körülbelül fél-háromnegyed órát vesz igényben csomópontonként, a speciális fugaszalag formáktól függően, ezért úgy kell ütemezni, hogy ezt a munkát teljesen zárja le a következő munkafolyamat megkezdése előtt.

A fejsze alakú hegesztő eszközzel, a helyszínen történő hegesztés elvégzéséhez, két ember szükséges.

A külső munkahézagszalagok hegesztésénél, amennyiben hegesztő lapot alkalmaznak (kard), elegendő egy dolgozó is.

### Hegesztőgép (kölcsonőzhető)



SG 320 L hegesztőgép 320 mm teljes szélességű fugaszalagig

SG 600 hegesztőgép 500 mm teljes szélességű fugaszalagig

Szorítópofoák, alkalmazkodva a hegesztendő szalagok típusához

A hegesztő berendezések elektromos készülékek, amelyeket rendszeresen felül kell vizsgálni.

SG 320 L hegesztő berendezés használati utasításában megtalálható a hegesztés minden egyes lépésére vonatkozó előírás és ezeket szigorúan be kell tartani a hézagkialakítás során.

A hegesztőgépet kizárólag rendeltetésszerűen és a használati útmutatónak megfelelően szabad használni.

### Szerszámok és kézi eszközök

Vágás

mérőszalag, méterrúd, derékszög  
jelölő ceruza  
vágókés

Varratvédelem:

hegesztő zsinórral, kb. 25 x 2,5 mm

olló  
fejsze alakú hegesztőeszköz 200 W  
Hőlégfúvó  
drótkefe

hegesztőszalaggal, Ø 4 mm

olló  
hegesztőcsúcs 50 W  
drótkefe



Vizsgálat: nagyfrekvenciájú szikraátütést vizsgáló berendezéssel

## Hegesztő anyagok

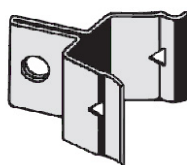
Hegesztő zsinór kb. 25 x 2,5 mm  
Hegesztő szalag Ø ca. 4 mm

kb. 25 méteres tekercs  
kb. 2,3 kg-os tekercs

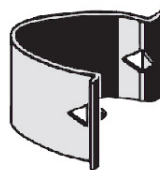
A hegesztési anyagokat rendelésre szállítjuk.  
A hegesztési anyagokat portól és szennyeződéstől tartsuk távol.

## Tartozékok

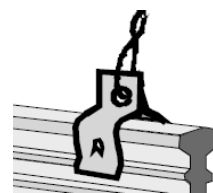
Fugaszalag kapcsok:



1-es típus

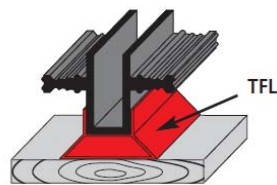
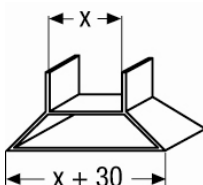


kerek kapocs



Fugaszalag-kapcsok a fugaszalagok rögzítéséhez 25 cm-ként.  
Rögzítés az acélbetétekhez.

**TFL távtartó és a hézagok alakját meghatározó profil**  
a hézagzáró szalagok biztonságos elhelyezéséhez



| Profilok | Hézagszélesség<br>$w_{nom} = X$<br>[mm] | Egység<br>[m]                  |
|----------|---|--------------------------------|
| TFL 20   | 10                                      | 1 m / 2,50 m, 10 db-os tekercs |
| TFL 30   | 20                                      | 1 m / 2,50 m, 10 db-os tekercs |
| TFL 40   | 30                                      | 1 m                            |
| TFL 50   | 40                                      | 1 m                            |

## Biztonsági előírások

### Fontos biztonsági tudnivalók

Termékekkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó biztonsági adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

### Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



### Sika Hungária Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel.: +36 1 371-2020  
Fax: +36 1 371-2022  
info@hu.sika.com www.sika.hu

**MINŐSÉGÜGYI RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

