

A termék rövid leírása:

Kétkomponensű poliészter gyanta alapú vegyi dübel betonban, illetve tömör és üreges téglá falazatokban történő felhasználásra.

Kiszerezési egység: 300 ml (polipropilén kartusban), 15 db/karton



Színválaszték: szürke

Tulajdonságok:

- Poliészter gyanta alapú
- Sztirénmentes
- Átfesthető
- Nagy szilárdság és terhelhetőség érhető el vele
- Száraz és nedves (de nem vizes!) körülmények között is felhasználható
- Hőállóság: -40 °C - +40 °C (jellemzően/tartósan maximum 24 °C hőmérséklet esetén)
-40 °C - +50 °C (jellemzően/tartósan maximum 40 °C hőmérséklet esetén)
- ETA tanúsítványokkal rendelkező ragasztóanyag. Teljesítmény nyilatkozatot (CE), valamint Teljesítmény Állandósági Tanúsítványt biztosítunk a 305/2011-es építési termékrendeletnek megfelelően.

Általános alkalmazási előírások:

- tárolás: száraz, napfénytől védett, zárt helyen +5 °C - +30 °C között
- szavatossági idő: 12 hónap
A lejáratú idő a kartuson feltüntetve.
A biztonságos rögzítés érdekében azt szigorúan be kell tartani!



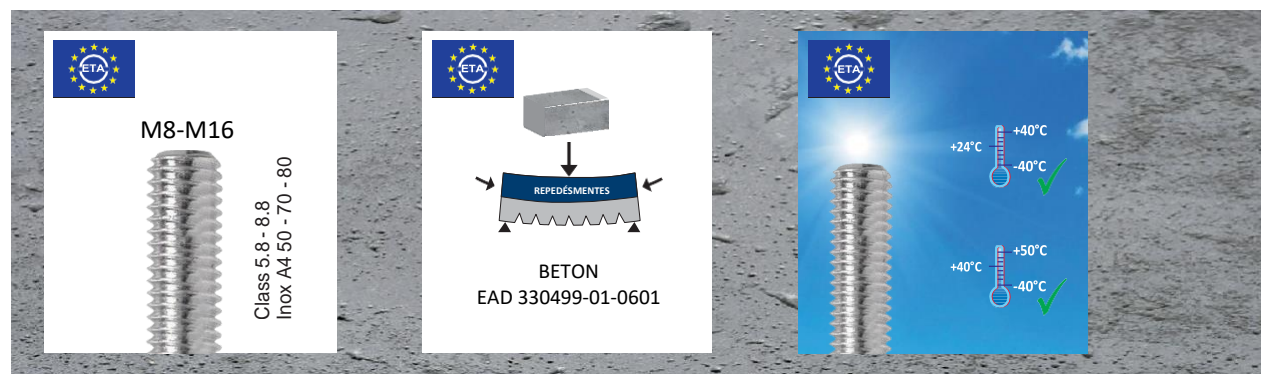
STOP 12 hónap

Alkalmazási terület:

Oszlopok, kapaszkodók, homlokzati elemek, polcok, korláttalpak, klímaberendezések, árnyékolók, tv- -konzolok, kerítések, kapuk stb. rögzítésénél használható.

Repedésmentes betonban:

Tanúsítás: az EAD 330499-01-0601 alapján kiállított: **ETA 21/1094**
DoP: QVDP-B-2022-01



Repedésmentes betonban történő alkalmazásra, M8-M16 közötti csavar/menetes szár átmérőkre, száraz és nedves körülmények közötti használatra. A minimális fúrási mélység 60 mm.

Acél csavarokkal/menetes szárossal szembeni szilárdsági csoport elvárások:

5.8 – 8.8, illetve Inox A4 50 – 70 - 80

Tömör, illetve üreges téglafalazatokban:

Tanúsítás: az EAD 330076-00-0604 alapján kiállított:

ETA 21/1095

DoP: QVDP-T-2022-01



Tömör és üreges téglafalazatokban történő alkalmazásra, M8-M12 közötti csavar/menetes szár átmérőkre, száraz és nedves körülmények (ahol a termék beépítési fázisában van jelen nedvesség) közötti használatra. A minimális fúrási mélység 60 mm.

Acél csavarokkal/menetes szárossal szembeni szilárdsági csoport elvárások:

5.8 – 6.8, illetve Inox A4 70

A bevizsgálás a GC 12x80, GC 15x85, illetve a GC 20x85 műanyag szitahüvellyel készült.

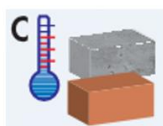
Az üreges anyagból készült falazat esetén szitahüvely (műanyag vagy fém) használata kötelező!

FIGYELEM! Használat előtt figyelmesen, teljes terjedelmében olvassa el a műszaki adatlapot és az abban meghatározott körülmények között és módon használja a terméket! A nem megfelelő használatból adódó hibákért nem vállalunk felelősséget.

A termék felhasználása:

Használatkor a terméknek (kartusnak) minimum 5 °C hőmérsékletűnek, a fogadó fal, földem vagy egyéb szerkezetnek 0°C – 30 °C közötti hőmérsékletűnek kell lennie!

Kötési és terhelhetőségi idő:



A fogadószerkezet hőmérséklete



Nyitott idő *



Terhelhetőség

| A fogadószerkezet hőmérséklete | Nyitott idő * | Terhelhetőség |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| 30 °C | 3 perc | 20 perc |
| 25 °C | 4 perc | 30 perc |
| 20 °C | 6 perc | 45 perc |
| 15 °C | 8 perc | 1 óra |
| 10 °C | 12 perc | 1 óra 30 perc |
| 5 °C | 15 perc | 2 óra |
| 0 °C | 25 perc | 3 óra |

*A nyitott időn belül van lehetőség a menetes szár/csavar/csap ragasztóba történő helyezésére, illetve az esetleges pozíció állításra.

A ragasztást terhelni csak a teljes kikeményedési idő után szabad. Kérjük, tartsa be az előírt időtartamokat!

A kiszerezés (300 ml) kiadóssága :

Tömör anyagban (beton, kő, tömör téglá):



| Menetes szár/csavar névleges mérete | Furat mérete átmérő x mélység | Ragasztások száma |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| d_{nom} [mm] | d_o [mm] x h_i [mm] | db / 300 ml |
| M 8 | 10 x 90 | ~ 54 |
| M 10 | 12 x 95 | ~ 39 |
| M 12 | 14 x 115 | ~ 25 |
| M 16 | 18 x 130 | ~ 16 |
| M 20 | 24 x 175 | ~ 6 |
| M 24 | 28 x 215 | ~ 4 |



Üreges anyagokban:

| Menetes szár/csavar névleges mérete | Felhasznált szitahüvely mérete | Ragasztások száma |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| d_{nom} [mm] | d_{nom} [mm] x L [mm] | db / 300 ml |
| M 8 | GC 12 x 80 | ~ 27 |
| M 8 | GC 15 x 85 | ~ 16 |
| M 10 | GC 15 x 85 | ~ 18 |
| M 12 | GC 15 x 85 | ~ 20 |
| M 12 | GC 20 x 85 | ~ 9 |
| M 16 | GC 20 x 85 | ~ 12 |

FIGYELEM: A fenti rögzítési mennyiségek elméleti számítások alapján kerültek meghatározásra, függetlenül a behelyezett csavar/menetes szár valós térfogatától és azok behelyezési mélységétől. Az elméleti térfogat tartalmaz egy bizonyos extra mennyiséget, de a tényleges mennyiség ettől eltérhet a valós felhasználási szituáció függvényében.

Beépítési adatok:

d (mm): csavar/menetes szár átmérője

h_{min} (mm): az alap minimális vastagsága (fal/födém, egyéb)

d_0 (mm): furat átmérő

h_1 (mm): furat mélység

h_{nom} (mm): beágyazási mélység

h_{ef} (mm): hatásos rögzítési mélység

S_{cr} (mm): a kötések jellemző távolsága egymástól

C_{cr} (mm): a kötések jellemző távolsága a peremtől

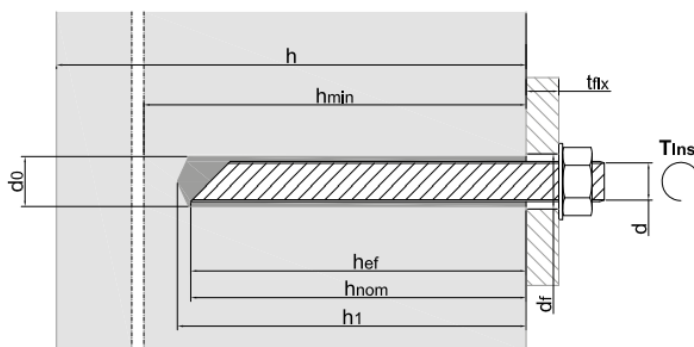
S_{min} (mm): a kötések minimális megengedett távolsága egymástól

C_{min} (mm): a kötések minimális megengedett távolság a peremtől

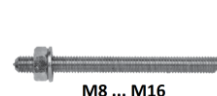
T_{fix} (mm): a rögzített elem vastagsága

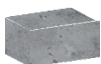
d_f (mm): az alátét belső átmérője

T_{inst} (Nm): meghúzási nyomaték




Rögzítés repedésmentes betonba:



| | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZILÁRSÁGI OSZTÁLY | MINIMÁLIS FALVASTAGSÁG | | | FURAT ÁTMÉRŐ | FURAT MÉLYSÉG | | | BEÁGYAZÁSI MÉLYSÉG | | | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | | | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | | | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | | |
|--|------------------------|-----------------------|------------------------|---------|------|---------------------|------------------|---------|------|--------------------|---------|------|---------------------------|---------|------|--|---------|------|--|---------|------|
| | | | min. | közepes | max. | d ₀ [mm] | min. | közepes | max. | min. | közepes | max. | min. | közepes | max. | min. | közepes | max. | min. | közepes | max. |
| M8-M16 Repedés- mentes beton  | M8 | ≥5.8 A4-70 | 100 | 110 | 190 | 10 | 65 | 85 | 165 | 60 | 80 | 160 | 60 | 80 | 160 | 180 | 202 | 202 | 90 | 101 | 101 |
| | M10 | ≥5.8 A4-70 | 100 | 120 | 230 | 12 | 75 | 95 | 205 | 70 | 90 | 200 | 70 | 90 | 200 | 210 | 253 | 253 | 105 | 126 | 126 |
| | M12 | ≥5.8 A4-70 | 110 | 140 | 270 | 14 | 85 | 115 | 245 | 80 | 110 | 240 | 80 | 110 | 240 | 240 | 291 | 291 | 120 | 145 | 145 |
| | M16 | ≥5.8 A4-70 | 136 | 161 | 356 | 18 | 105 | 130 | 325 | 100 | 125 | 320 | 100 | 125 | 320 | 300 | 351 | 351 | 150 | 175 | 175 |
| | M20* | ≥5.8 A4-70 | 168 | 218 | 448 | 24 | 125 | 175 | 405 | 120 | 170 | 400 | 120 | 170 | 400 | 360 | 450 | 450 | 180 | 225 | 225 |
| | M24* | ≥5.8 A4-70 | 201 | 266 | 536 | 28 | 150 | 215 | 485 | 145 | 210 | 480 | 145 | 210 | 480 | 435 | 540 | 540 | 218 | 270 | 270 |

*Megj: ETA-CE tanúsítás nélkül!

| | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZILÁRSÁGI OSZTÁLY | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | A RÖGZÍTETT ELEM VASTAGSÁGA | ALÁTÉT BELSŐ ÁTMÉRŐJE | MEGHÚZÁSI NYOMATÉK |
|--|---------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | S _{min} [mm] | C _{min} [mm] | t _{fix} [mm] | d _i [mm] | T _{max} [Nm] |
| M8-M16 Repedés- mentes beton  | | | | | min. + max. | | |
| | M8 | ≥5.8 A4-70 | 40 | 40 | 0 ÷ 1500 | 9 | 10 |
| | M10 | ≥5.8 A4-70 | 40 | 40 | 0 ÷ 1500 | 12 | 20 |
| | M12 | ≥5.8 A4-70 | 40 | 40 | 0 ÷ 1500 | 14 | 40 |
| | M16 | ≥5.8 A4-70 | 50 | 50 | 0 ÷ 1500 | 18 | 80 |
| | M20* | ≥5.8 A4-70 | 60 | 60 | 0 ÷ 1500 | 22 | 130 |
| M24* | ≥5.8 A4-70 | 80 | 80 | 0 ÷ 1500 | 26 | 200 | |

*Megj: ETA-CE tanúsítás nélkül!

A betonelem elrepedésének elkerülése érdekében annak vastagsága legyen nagyobb, mint a határos rögzítési mélység (h_{ef}) kétszerese!

Rögzítés tömör vagy üreges téglába:



| | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MINIMÁLIS FALVASTAGSÁG | FURAT ÁTMÉRŐ | FURAT MÉLYSÉG | BEÁGYAZÁSI MÉLYSÉG | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | A RÖGZÍTETT ELEM VASTAGSÁGA | ALÁTÉT BELSŐ ÁTMÉRŐJE | MEGHÚZÁSI NYOMATÉK |
|--|---------------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------------|--|---|---|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| | d [mm] | | h_{min} [mm] | d_0 [mm] | h_1 [mm] | h_{nom} [mm] | h_{ef} [mm] | S_{cr} [mm] | C_{cr} [mm] | S_{min} [mm] | C_{min} [mm] | t_{fix} [mm] | d_i [mm] | T_{inst} [Nm] |
| | M8 | ≥ 5.8 A4-70 | 200 | 10 | 85 | 80 | 80 | 240 | 120 | 240 | 120 | 10 | 9 | 5 |
| | M10 | ≥ 5.8 A4-70 | 250 | 12 | 90 | 85 | 85 | 255 | 128 | 255 | 128 | 20 | 12 | 8 |
| | M12 | ≥ 5.8 A4-70 | 300 | 14 | 100 | 95 | 95 | 285 | 143 | 285 | 143 | 30 | 14 | 10 |

| | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | SZITAHÜVELY TÍPUSA | MINIMÁLIS FALVASTAGSÁG | FURAT ÁTMÉRŐ | FURAT MÉLYSÉG | BEÁGYAZÁSI MÉLYSÉG | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | A KÖTÉSEK JELLEMZŐ TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA EGYMÁSTÓL | A KÖTÉSEK MEGENGEDETT MINIMÁLIS TÁVOLSÁGA A PEREMTŐL | A RÖGZÍTETT ELEM VASTAGSÁGA | ALÁTÉT BELSŐ ÁTMÉRŐJE | MEGHÚZÁSI NYOMATÉK |
|--|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------------|--|---|---|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| | d [mm] | | (*) | h_{min} [mm] | d_0 [mm] | h_1 [mm] | h_{nom} [mm] | h_{ef} [mm] | S_{cr} [mm] | C_{cr} [mm] | S_{min} [mm] | C_{min} [mm] | t_{fix} [mm] | d_i [mm] | T_{inst} [Nm] |
| | M8 | ≥ 5.8 A4-70 | GC 12x80 | 100 | 12 | 85 | 80 | 80 | $l_{unit,max}$ | $0,5 \times l_{unit,max}$ | 100 | 100 | 10 | 9 | 3 |
| | M10 | ≥ 5.8 A4-70 | GC 15x85 | 100 | 16 | 90 | 85 | 85 | $l_{unit,max}$ | $0,5 \times l_{unit,max}$ | 100 | 100 | 20 | 12 | 4 |
| | M12 | ≥ 5.8 A4-70 | GC 20x85 | 100 | 20 | 90 | 85 | 85 | $l_{unit,max}$ | $0,5 \times l_{unit,max}$ | 120 | 120 | 30 | 14 | 6 |

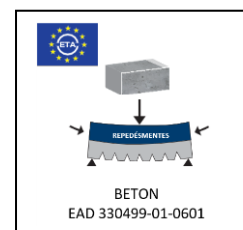
*Egyéb (nagyobb) hosszúságú szitahüvellyel is használható.

$l_{unit,max}$: a falazóelem maximális hossza



További műszaki adatok:


- N_{Rum} (kN): átlagos végfeszültségi terhelés
- V_{Rum} (kN): átlagos nyíróterhelés
- N_{RK} (kN): jellemző húzóerő
- V_{RK} (kN): jellemző nyíróterhelés
- N_{rec} (kN): megengedett szakítóterhelés
- V_{Rec} (kN): megengedett nyíróterhelés



Egyéb kikötések:


- Egyetlen kötésre vonatkozó terhelések a távolságok és peremtávolság figyelembevételével, $h \geq 2h_{ef}$ mellett
- Peremtől távolodó nyíróterhelés
- Általános biztonsági tényezővel kalkulálva
- Az alkalmazott terhelésnövelő biztonsági együttható = 1,4

MIN Terhelési adatok a MINIMÁLIS tényleges rögzítési mélységgel

| | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | ÁTLAGOS VÉGFEJZÜLTSEGI TERHELÉS | ÁTLAGOS NYÍRÓ TERHELÉS | JELLEMZŐ HÚZÓERŐ | JELLEMZŐ NYÍRÓTERHELÉS | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | $h_{ef,MIN}$ [mm] | N_{Rum} [kN] | V_{Rum} [kN] | N_{Rk} [kN] | V_{Rk} [kN] | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| C20/25 Repedésmentes beton  | ≥ 5.8 | M 8 | 60 | 19,0 | 11,4 | 19,0 | 9,5 | 7,5 | 5,4 |
| | ≥ 5.8 | M 10 | 70 | 30,2 | 18,1 | 27,4 | 15,1 | 10,9 | 8,6 |
| | ≥ 5.8 | M 12 | 80 | 39,7 | 26,3 | 33,8 | 21,9 | 13,4 | 12,5 |
| | ≥ 5.8 | M 16 | 100 | 56,4 | 48,9 | 47,0 | 40,8 | 18,6 | 23,3 |
| | ≥ 5.8 | M 20* | 120 | 64,1 | 76,2 | 52,6 | 63,5 | 20,9 | 36,2 |
| | ≥ 5.8 | M 24* | 145 | 82,0 | 110,4 | 67,3 | 92,0 | 26,7 | 52,5 |


*Megj: ETA-CE tanúsítás nélkül!

KÖZEPES Terhelési adatok a KÖZEPES tényleges rögzítési mélységgel

| | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | ÁTLAGOS VÉGFEJZÜLTSEGI TERHELÉS | ÁTLAGOS NYÍRÓ TERHELÉS | JELLEMZŐ HÚZÓERŐ | JELLEMZŐ NYÍRÓTERHELÉS | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | $h_{ef,MED}$ [mm] | N_{Rum} [kN] | V_{Rum} [kN] | N_{Rk} [kN] | V_{Rk} [kN] | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| C20/25 Repedésmentes beton  | ≥ 5.8 | M 8 | 80 | 19,0 | 11,4 | 19,0 | 9,5 | 9,0 | 5,4 |
| | ≥ 5.8 | M 10 | 90 | 30,2 | 18,1 | 30,2 | 15,1 | 14,0 | 8,6 |
| | ≥ 5.8 | M 12 | 110 | 43,8 | 26,3 | 43,8 | 21,9 | 18,4 | 12,5 |
| | ≥ 5.8 | M 16 | 125 | 70,5 | 48,9 | 58,7 | 40,8 | 23,3 | 23,3 |
| | ≥ 5.8 | M 20* | 170 | 90,8 | 76,2 | 74,5 | 63,5 | 29,6 | 36,2 |
| | ≥ 5.8 | M 24* | 210 | 118,8 | 110,4 | 97,5 | 92,0 | 38,7 | 52,5 |

*Megj: ETA-CE tanúsítás nélkül!

MAX Terhelési adatok a MAXIMÁLIS tényleges rögzítési mélységgel

| | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | HATÁSOS RÖGZÍTÉSI MÉLYSÉG | ÁTLAGOS VÉGFEJZÜLTSEGI TERHELÉS | ÁTLAGOS NYÍRÓ TERHELÉS | JELLEMZŐ HÚZÓERŐ | JELLEMZŐ NYÍRÓTERHELÉS | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | $h_{ef,MAX}$ [mm] | N_{Rum} [kN] | V_{Rum} [kN] | N_{Rk} [kN] | V_{Rk} [kN] | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| C20/25 Repedésmentes beton  | 8.8 | M 8 | 160 | 29,2 | 17,5 | 29,2 | 14,6 | 13,9 | 8,3 |
| | 8.8 | M 10 | 200 | 46,4 | 27,8 | 46,4 | 23,2 | 22,1 | 13,2 |
| | 8.8 | M 12 | 240 | 67,4 | 40,4 | 67,4 | 33,7 | 32,1 | 19,2 |
| | 8.8 | M 16 | 320 | 125,0 | 75,0 | 125,0 | 62,5 | 59,5 | 35,7 |
| | 8.8 | M 20* | 170 | 400 | 203,0 | 121,8 | 175,4 | 101,5 | 69,6 |
| | 8.8 | M 24* | 480 | 271,4 | 175,8 | 222,9 | 146,5 | 88,5 | 83,7 |

*Megj: ETA-CE tanúsítás nélkül!



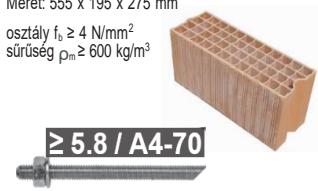
Tömör és üreges téglafalazatokban:

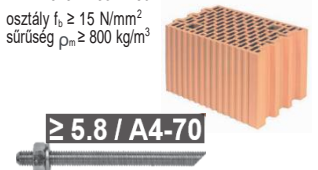
A különböző falazó alapanyagok esetében a konkrét terhelési értékeket helyszíni vizsgálatokkal szükséges meghatározni!
A következő adatok egyes vizsgálatok tapasztalati értékei:

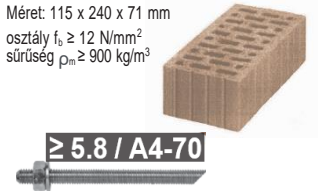
| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Mattone Pieno (olasz, tömör téglafalazat) EN 771-1 - HD (High Density-magas sűrűség) Méret: 120x240x60 mm osztály $f_b \geq 73$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 1700$ kg/m ³ | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | 0,7 | 1,3 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | 1,0 | 2,5 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | 1,2 | 2,6 |

| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZITAHÖVELY | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|----------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Mattone Doppio UNI (olasz, üreges téglafalazat) EN 771-1 - LD (Low Density-alacsony sűrűség) Méret: 240 x 120 x 120 mm osztály $f_b \geq 18,3$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 810$ kg/m ³ | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | GC 12 x 80 | 1,5 | 1,7 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | GC 15 x 85 | 1,8 | 2,0 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | GC 20 x 85 | 2,1 | 2,9 |

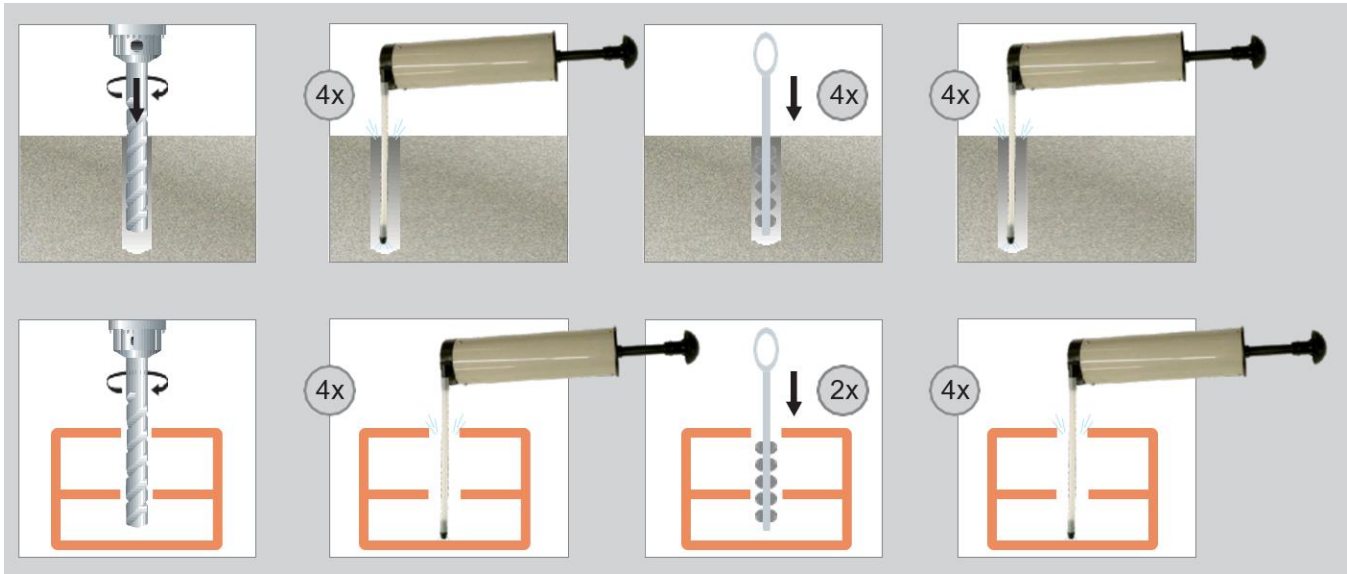
| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZITAHÖVELY | MEGEGEDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGEDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|--|----------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | d [mm] | | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Forato (olasz, üreges téglafalazat) EN 771-1 - LD (Low Density-alacsony sűrűség) Méret: 120 x 250 x 250 mm osztály $f_b \geq 5,3$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 550$ kg/m ³ | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | GC 12 x 80 | 0,3 | 0,9 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | GC 15 x 85 | 0,7 | 0,9 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | GC 20 x 85 | 0,8 | 0,9 |

| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZITAHÜVELY | MEGEGENDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGENDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|----------------------|---------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|
| | | d [mm] | | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Brique creuse RC 40 (francia, üreges téгла) EN 771-1 - LD (Low Density-alacsony sűrűség) Méret: 555 x 195 x 275 mm osztály $f_b \geq 4$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 600$ kg/m ³  | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | GC 12 x 80 | 0,3 | 0,4 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | GC 15 x 85 | 0,3 | 0,4 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | GC 20 x 85 | 0,3 | 0,4 |

| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZITAHÜVELY | MEGEGENDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGENDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|---|----------------------|---------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|
| | | d [mm] | | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Porotherm 25 N+F (üreges téгла) EN 771-1 - LD (Low Density-alacsony sűrűség) Méret: 373 x 238 x 250 mm osztály $f_b \geq 15$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 800$ kg/m ³  | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | GC 12 x 80 | 0,9 | 0,8 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | GC 15 x 85 | 0,9 | 1,0 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | GC 20 x 85 | 1,0 | 1,0 |

| ANYAG | SZILÁRDSÁGI OSZTÁLY | MENETES SZÁR ÁTMÉRŐ | SZITAHÜVELY | MEGEGENDETT SZAKÍTÓ TERHELÉS | MEGEGENDETT NYÍRÓ TERHELÉS |
|--|----------------------|---------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|
| | | d [mm] | | N_{rec} [kN] | V_{rec} [kN] |
| Hlz B - 1.0 1NF 12-1 (német, üreges téгла) EN 771-1 - LD (Low Density-alacsony sűrűség) Méret: 115 x 240 x 71 mm osztály $f_b \geq 12$ N/mm ² sűrűség $\rho_m \geq 900$ kg/m ³  | ≥ 5.8 A4 -70 | M8 | GC 12 x 80 | 1,2 | 1,3 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M10 | GC 15 x 85 | 1,7 | 1,7 |
| | ≥ 5.8 A4 -70 | M12 | GC 20 x 85 | 1,8 | 1,7 |

FELHASZNÁLÁS MENETE:



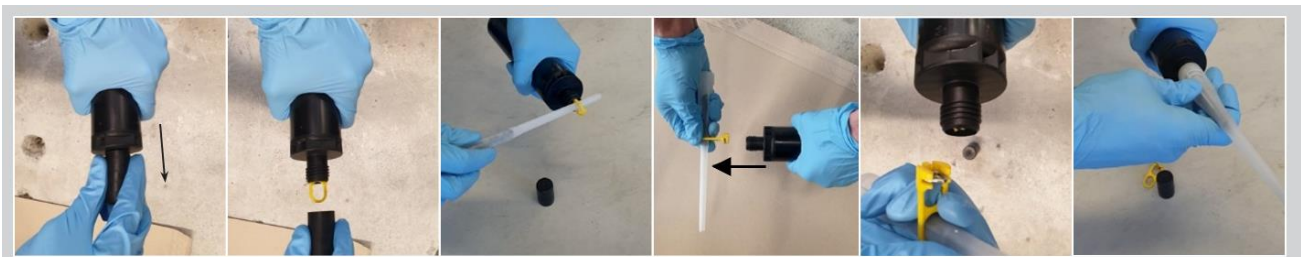
1. A megfelelő átmérőjű és mélységű furat kifúrása

Megj: Ügyeljen a saroktól/peremtől mért minimális távolság, illetve több rögzítés esetén az egymástól mért minimális távolság betartására!

2. A furat tisztítása

- A furatból a port pumpával, esetleg sűrített levegővel ki kell fújni. (4 ismétléssel, a furat végéig érő tömlőn keresztül!)
- Furattisztító kefe segítségével a furatot teljes mélységében ki kell tisztítani (4 ismétléssel).
- A furatból ismételten ki kell fújni a port (4 ismétléssel).

3. A ragasztó kinyitása



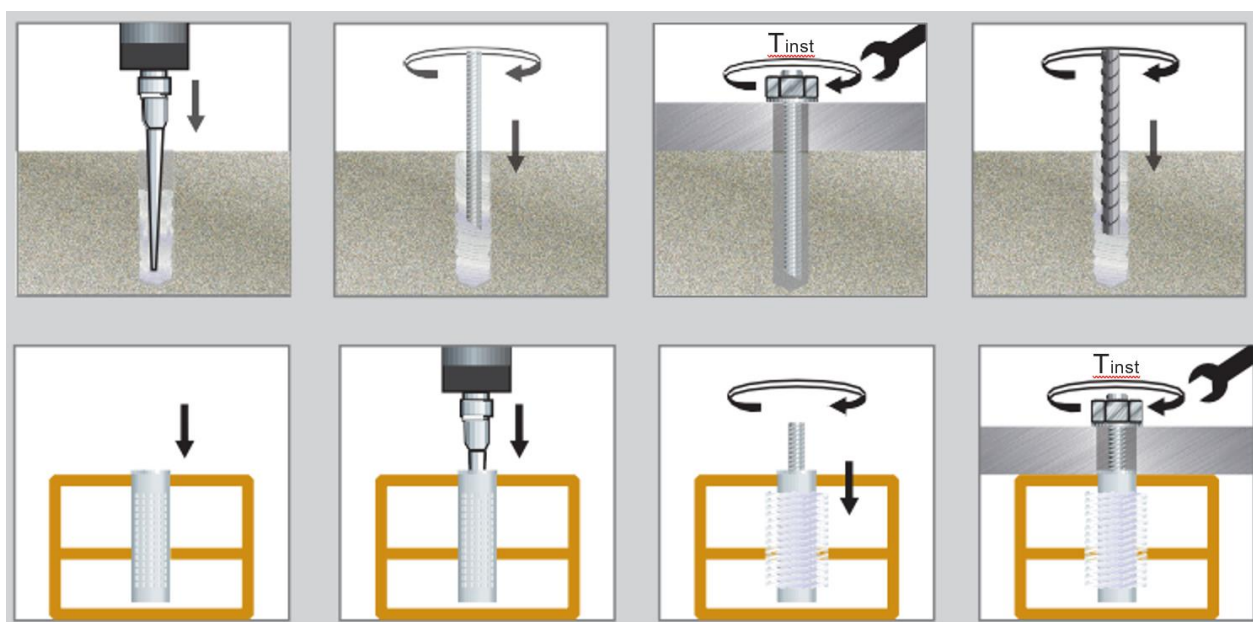
- Vegye le a kartusról a záró kupakot.
- A keverőszár segítségével húzza ki a sárga színű biztosító gyűrűt.
- Tekerje fel a keverőszárat a kartusra.

4. A ragasztó előkészítése a művelethez



FONTOS! Az anyagot a furatba történő nyomása előtt a két komponens teljes összekeveredéséig ki kell nyomni. Amikor a két komponens két különböző színe már nem különböztethető meg, az anyag teljesen homogén, középszürke színű, akkor áll készen a furatba történő injektálásra.

5. A Vegyi Dübel használata:

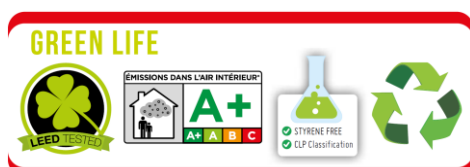


- A ragasztót kinyomópisztoly segítségével nyomja a furatba, annak kb. 2/3-ad részéig. Üreges szerkezet esetén szitahüvelyt kell alkalmazni!
- A menetes szár, csavar vagy acél rúd behelyezése előtt ellenőrizze annak szennyeződésmertességét, az legyen száraz, olajmentes. Ezután forgatás mellett a rögzítőelemet tolja be furat teljes mélységéig!
- Terhelés előtt a nyitott időt és a teljes kikeményedési időt ki kell várni (ezeket lásd korábbi táblázatban!), illetve ezután meg kell győződni a ragasztó kikeményedéséről (vizuálisan és tapintással).

Későbbi ragasztásokhoz a kartusban maradt anyag újra használható új keverőszár felhelyezésével. Ne feledje, hogy az anyag első részét ismét ki kell nyomni a két komponens teljes összekeveredéséig! (lásd: 4-es pont)

FIGYELEM!

A ragasztás erőssége nagyban függ a fenti utasítások pontos betartásától, a fogadószervezet minőségétől, és a furat megfelelő kialakításától, megtisztításától. A termék nem szakszerű használatából, a konkrét felhasználási szituáció illetve a fogadó szerkezet (födém, falazat, stb.) alkalmatlanságából eredő esetleges károkért nem vállalunk felelősséget. A beépítési és műszaki adatok változhatnak! A legfrissebb verzió a honlapunkon megtalálható. www.mester.hu



A VOC (illékony szerves vegyületek) vizsgálat a francia 2011/321-es rendelet, illetve az ISO 16000/EN16516 számú szabvány alapján készült.