

Traducere în limba română.
Extras din Fișa tehnică originală în limba engleză.

FIȘĂ TEHNICĂ
Ancoră pentru beton EJOT BA-V Plus 8/50



Descriere

Ancoră de expansiune cu moment de strângere controlat, tip M8.

Diametru $\phi=8\text{mm}$, Tijă fixare=50 mm, Lungime=115 mm.

Fabricată din oțel carbon zincat în câmp electrostatic, conform EN ISO 4042, cu acoperire de zinc $t \geq 5\mu\text{m}$.

Proprietăți mecanice material	Valoare
Rezistența la întindere – nominal (nominal tensile strength $f_{uk,thread}$)	700 N/mm ²
Rezistența la încovoiere - caracteristică (char.bending resistance $M^0_{Rk,s}$)	26,2 Nm
Rezistența la încovoiere - design (design bending resistance $M_{Rd,s}$)	21 Nm
Rezistența la încovoiere – recomandată (recommended bending resistance M_{Rec})	15 Nm

Utilizare

Pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat (armat și nearmat) clasă de rezistență $\geq C20/25$.

Destinată lucrărilor din spații interioare uscate.

Fixări supuse la sarcini statice, cvasistatice sau cu expunere la incendiu.

Proiectată pentru clasa seismică C1 (EOTA TR 045 / ETA-18/0219 - seismic tension, shear, displacement).

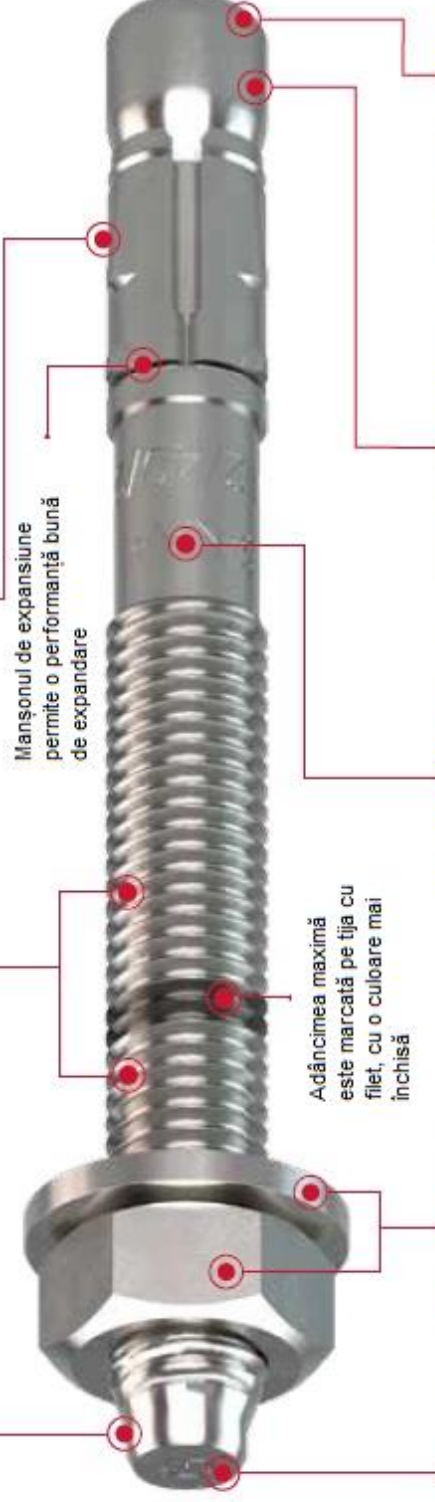
Produs cu agrement tehnic european - ETA-18/0219 și declarație de mediu pentru produs (Environmental Product Declaration, EPD).

Datorită procesului de forjare la rece, suprafața rezultată are o mare duritate și este uniformă. Aceste caracteristici asigură rezultate constante în ceea ce privește forța de smulgere.

Zona activă asigură o prindere bună și o strângere rapidă a ancorei

Tija cu filet este realizată prin forjare la rece, conferind produsului precizie și rezistență de top

Capul boltului împiedică distrugerea sa în timpul baterii cu ciocanul



Manșonul de expansiune permite o performanță bună de expandare

Adâncimea maximă este marcată pe tija cu filet, cu o culoare mai închisă

Litera ce codifică lungimea ancorei este marcată pe capul boltului

Șurubul și piulița sunt pre-asamblate, pentru a facilita montajul

Marcajul indică dimensiunea ancorei și grosimea maximă de fixare

Forma cilindrică a conului de la bază permite o expansiune controlată

Capătul cu margini rotunjite crește ușurința de penetrare a ancorei în gaură, mai ales dacă ea străbate și un strat din lemn la montaj.

Caracteristici tehnice

Pentru adâncime efectivă de ancorare $h_{ef}=48$ mm

REZISTENȚE LA ÎNCĂRCARE

Rezistențe caracteristice	Beton nefisurat	Beton fisurat
Rezistența la întindere - caracteristică (Tensile N_{Rk})	11 kN	8.5 kN
Rezistența la rupere - caracteristică (Shear V_{Rk})	12.6* kN	12 kN
Rezistențe de proiectare/design	Beton nefisurat	Beton fisurat
Rezistența la întindere – design (Tensile N_{Rd})	7.3 kN	5.7 kN
Rezistența la rupere - design (Shear V_{Rd})	10.1* kN	8 kN
Sarcini de încărcare statice și cvasi-statice**	Beton nefisurat	Beton fisurat
Rezistența la întindere – sarcina recomandată (Tensile N_{Rec})	5.2 kN	4 kN
Rezistența la rupere - sarcina recomandată (Shear V_{Rec})	7.2* kN	5.7 kN

REZISTENȚE LA FOC

Rezistențe caracteristice	R30	R60	R90	R120
Rezistența la întindere - caracteristică (Tensile $N_{Rk,fi}$)	0.22 kN	0.20 kN	0.16 kN	0.11 kN
Rezistența la rupere - caracteristică (Shear $V_{Rk,fi}$)	0.22 kN	0.20 kN	0.16 kN	0.11 kN
Sarcini de încărcare statice și cvasi-statice**	R30	R60	R90	R120
Rezistența la întindere – sarcina recomandată (Tensile $N_{Rec,fi}$)	0.22 kN	0.20 kN	0.16 kN	0.11 kN
Rezistența la rupere - sarcina recomandată (Shear $V_{Rec,fi}$)	0.22 kN	0.20 kN	0.16 kN	0.11 kN

*încercare de distrugere (failure mode)=oțel

**considerând beton C20/25, $f_{ck,cube}=25$ N/mm²

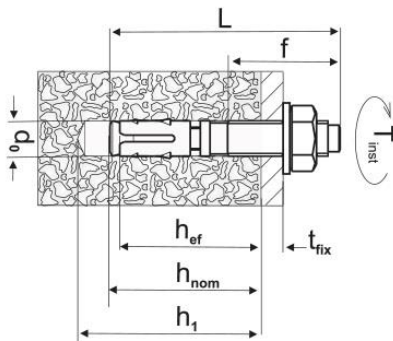
REZISTENȚA LA SEISM

Clasa C1 - Conform ETA-18/0219 și EOTA TR 045

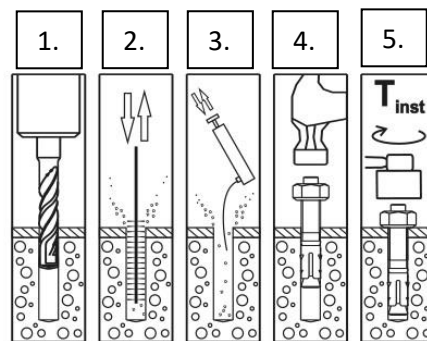
Montaj

Caracteristică	Valoare	Montaj
Lungime	Totală $L=115$ mm Tijă de fixare $t_{fix}=50$ mm	Adâncime de forare $f=75$ mm Adâncime gaură forare $h_1=60$ mm Adâncime nominală de ancorare $h_{nom}=53$ mm Adâncime efectivă de ancorare $h_{ef}=48$ mm
Diametru	$d_0=8$ mm	Diametrul de forare $d_f=9$ mm
Lățime	Lățime la baza lisă $SW=13$ mm	
Forță de înșurubare	-	Forța de torsiune la montaj $T_{inst}=15$ Nm

Schiță - detalii ancoră



Etape de montaj



1. Găuriți cu bormașina la 720-1200 rot/min, burghiu SDS+2-CUT diametrul 8 mm
- 2., 3. Curățați gaura cu o perie de sârmă și o suflantă
4. Bateți ancora cu un ciocan
5. Înșurubați ancora cu cheia - forța de înșurubare 15 Nm

Recomandări pentru montaj:

- Montajul ancorei se efectuează de personal calificat corespunzător și sub supravegherea responsabilului tehnic.
- Ancora se utilizează doar astfel cum a fost furnizată de producător, fără schimbarea componentelor.
- Montajul ancorei se va face în conformitate cu specificațiile și desenele producătorului, utilizând unelte adecvate.
- Se va verifica înainte de fixarea ancorei că specificația rezistenței betonului în care se va plasa ancora se încadrează în gama dată și nu este de o clasă inferioară betonului pentru care se aplică sarcinile caracteristice.
- Se va verifica betonul în privința compactării corespunzătoare, de ex., fără goluri semnificative.
- Se curăță gaura de praful lăsat la găurire.
- Montajul ancorei se va face asigurând adâncimea de încastrare specificată.
- Se va păstra distanța față de margine și spațierea la valorile specificate, fără toleranțe în minus.
- În cazul găurilor abandonate, se realizează o gaură nouă, la o distanță care este de două ori mai mare decât gaura abandonată sau la o distanță mai mică, cu condiția umplerii orificiului

găurit cu mortar de rezistență ridicată, fără contracție. Nu se permit forțe de forfecare oblice sau în direcția unei găuri abandonate, neumplute cu mortar.

- Se va aplica momentul de torsiune indicat în Anexa B2, utilizând o cheie calibrată dinamometrică.

Suprafața suport (beton) – grosime minimă, spațiere, distanță față de margine

Adâncime efectivă de ancorare $h_{ef}=48$ mm

	În câmp	La margini
Grosimea minimă a betonului	$h_{min}=100$ mm	$h_{min\ red}=80$ mm
Spațiere pentru h_{min} sau $h_{min\ red}$	$S_{min} = 35$ mm $C \geq 50$ mm	$S_{min} = 35$ mm $C \geq 55$ mm
Distanță față de margine pentru h	$C_{min} = 40$ mm $S \geq 55$ mm	$C_{min} = 40$ mm $S \geq 60$ mm
Spațiere critică pentru evitarea crăpării/distrugerii (datorită sarcinilor de încărcare caracteristice)	$S_{cr,sp} = 192$ mm $S_{cr,N} = 144$ mm	
Distanță critică față de margine pentru evitarea crăpării/distrugerii (datorită sarcinilor de încărcare caracteristice)	$C_{cr,sp} = 96$ mm $C_{cr,N} = 72$ mm	

Producător

EJOT BAUBEFESTIGUNGEN GmbH In der
Stockweise 35 57334 BAD LAASPHE
Germania
www.ejot.com

Distribuitor

Saint-Gobain Construction Products Romania SRL
Pipera Park, Clădirea A, et 3,
Șos Pipera 43, sector 2, București
Romania
www.rigips.ro