



S.C. PRODUCTIE GARO S.R.L.

Producator de piulite fluture si suruburi cu cap fluture

Str. ORBAN BALAZS 18 Tg. Secuiesc 525400 Romania

Nr. Inreg. J14/845/1992 Cod fiscal RO 2567533 Cap.soc 386270

BRD-GSG Tg. Secuiesc RO 93 BRDE 150 SV 01158871500

Tel/fax. 0040-267-360797 E-mail: office@garo.ro www.garo.ro

FISA TEHNICA

Gebofix VE/EA-SF Vinyl-epoxy acrilat fara stiren (traducere din lb.engleza)

Certificari:

ETA -12/0105 certificare pentru fixarea barelor filetate in beton nefisurat

Este in conformitate cu cerintele LEED , IEQ Credit4.1

Clasa A+ pentru emisiile de compusi volatili in spatii populate

Material de baza:

Utilizare certificata: beton nefisurat

Utilizare specifica: piatra naturala, zidarie compacta sau cu goluri, lemn

Utilizare adecvata: blocuri de beton cu gauri , BCA

Tipuri:

CC28 300ml , amestecator tip CM12, pistol de aplicare tip silicon CP07

CC29 410ml , amestecator tip CM12, pistol de aplicare coaxial CP01

CCST29 SUMMER (neinclusa in certificare) 410ml , amestecator tip CM12, pistol de aplicare coaxial CP01

Utilizare prevazuta:

Beton nefisurat uscat sau umed

Temperatura cartusului: intre +5 si +25C (intre +5 si +40C pentru varinata SUMMER)

Temperatura betonului: intre -5C si +35C (intre +10 si +45C pentru varinata SUMMER)

Temperatura de lucru a ancorei: intre -40 si +40C (max.+40C pe termen scurt si +24C pe termen lung)

Temperatura de depozitare: intre +5C si +25C

Termen de valabilitate: 18 luni ptr. cartusul de 410 ml

12 luni ptr. cartusul de 300 ml

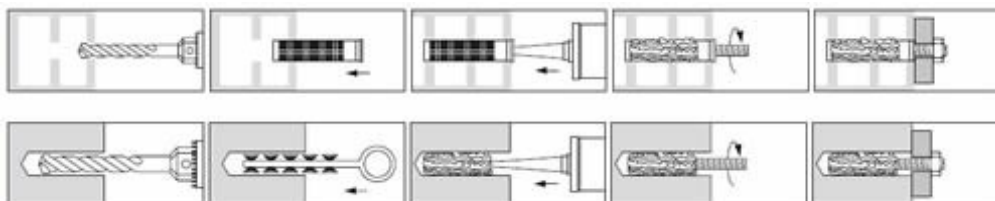
Timp si temperaturi

Temperatura betonului	Timp de intarire (gelatinizare) (working time)	Timpul de incarcare cu sarcina (full curing)
-5 ÷ 0C	90 MIN	360MIN
0 ÷ 5C	45MIN	180 MIN
5 ÷ 10C	25 MIN	120MIN
10÷20C	15 MIN	80 MIN
20÷30C	6 MIN	45MIN
30÷35C	4 MIN	25MIN
+35C	2 MIN	20 MIN

Versiunea SUMMER (neinclusa in certificare)

Temperatura betonului	Timp de intarire (gelatinizare) (working time)	Timpul de incarcare cu sarcina (full curing)
+10÷15C	30 min	300min
15 ÷ +20 C	20min	210min
+20 ÷ +30C	15 min	145min
+30 ÷ +35C	10 min	80 min
+35 ÷ +40C	6 min	45 min
+40 ÷ +45C	4 min	25min
+45C	2min	20 min

Parametri de instalare



Diametrul tijei filetate	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diametrul gaurii (mm)	10	12	14	18	24	28
Adancimea gaurii(mm)	80	90	110	125	170	210
Distanta minima recomandata intre ancore (mm)	40	50	60	80	100	120
Distanta impusa fata de margini (mm)	40	50	60	80	100	120
Grosimea minima a betonului (mm)	110	120	140	160	215	260
Cuplu de instalare (Nm)	10	20	40	60	120	150

Date pentru incarcari capabile

Valabile doar ptr.o singura ancora departe de margini , montata pe o portiune de beton C20/25

Rezistenta caracteristica (kN)

Diametrul tijei filetate	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Efort de rupere caracteristic N_{RK}	16,0	29,0	35,0	50,0	75,0	95,0
Forta de forfecare cacteristica V_{RK}	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0

Rezistenta proiectata (kN)

Diametrul tijei filetate	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Efort de rupere prevazut N_{Rd}	8,9	19,3	19,4	27,8	41,7	52,8
Forta de forfecare prevazuta V_{Rd}	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Incarcare recomandata (kN)

Diametrul tijeii filetate	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Incarcare recomandata N_{Rec}	6,3	13,8	13,9	19,8	29,8	37,7
Forța de forfecare recomandata V_{Rec}	5,1	8,60	12,0	22,3	34,9	50,3

1kN= 100kg

Bara filetata clasa de caracteristici mecanice 5.8

Nota: Datele privind rezistenta caracteristica N_{RK} si V_{RK} deriva din parametrii certificati in doc.ETA-12/105.

Rezistenta proiectata contine partial coeficientul de siguranta . Valorile pentru incarcările recomandate includ un coeficient de siguranta 1.4

Pentru proiectarea fixării cu distanta redusa între ancore ,aproape de margini pe un beton cu rezistenta crescuta sau grosime redusa se ia in considerare Acordul tehnic European ETA-12/105 si metodele de proiectare subliniate in Raportul Tehnic 029 EOTA

Parametri de proiectare

Valori critice ptr. distante si spatiere

Diametru bara		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Spatiere critica	$S_{cr,N}$ mm	160	180	220	250	340	420
	$S_{cr,sp}$ mm	240	270	330	375	510	630
Distanta critica fata de margini	$C_{cr,N}$ mm	80	90	110	125	170	210
	$C_{cr,sp}$ mm	120	135	165	188	255	315

Coeficient de crestere a rezistentei betonului (excluzand defecte ale otelului)

Ψ_c	C30/37	1.08
	C40/50	1.15
	C50/60	1.19