Pure-Epoxy 3:1

Système d'injection Epoxy Pure avec homologation ETA pour la reprise des armatures de raccordement

Domaine d'usage

- Montage dans béton armé et non armé C12/15 bis C50/60 pour armature Ø 8-32 mm
- Pour trou avec marteau / air
- Utilisation dans trous sec et mouillé
- Pas d'usage dans trous remplit d'eau
- Résistance à feu rapporter

Applications typique

- Constructions d'infrastructure (Routes, ponts, anti-bruit, glissières de sécurité, constructions de port, buildings, caténaires, construction en acier)

Homologations

1343
B+BTec
Munterij 8, NL 4762AH, Zevenbergen
14
CE
1343-CPR-M 529-4
ETA-14/0321
EOTA TR 023
Ø8 - 25 mm
European Technical Assessement for Post-installed Rebar Connections

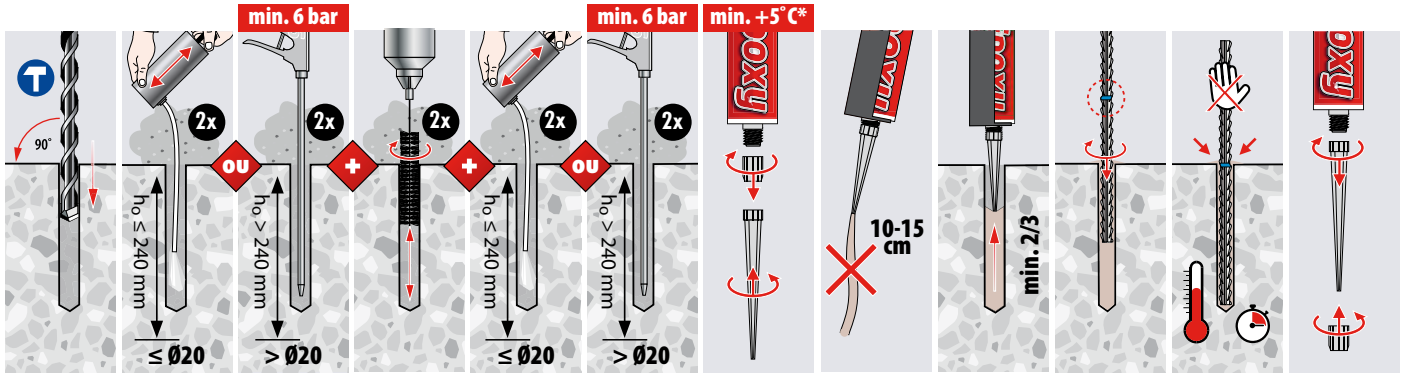
F120 MPA BRAUNSCHWEIG 3785/695/14

C1 C2 SEISMIC
C1: M12 - M30/Ø12-32
C2: M12 - M16

LEED Tested

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

Déscription de montage



* Température doit rester en dessus de +5°C. Température optimale de la cartouche: +20°C.

Temps de durcissement

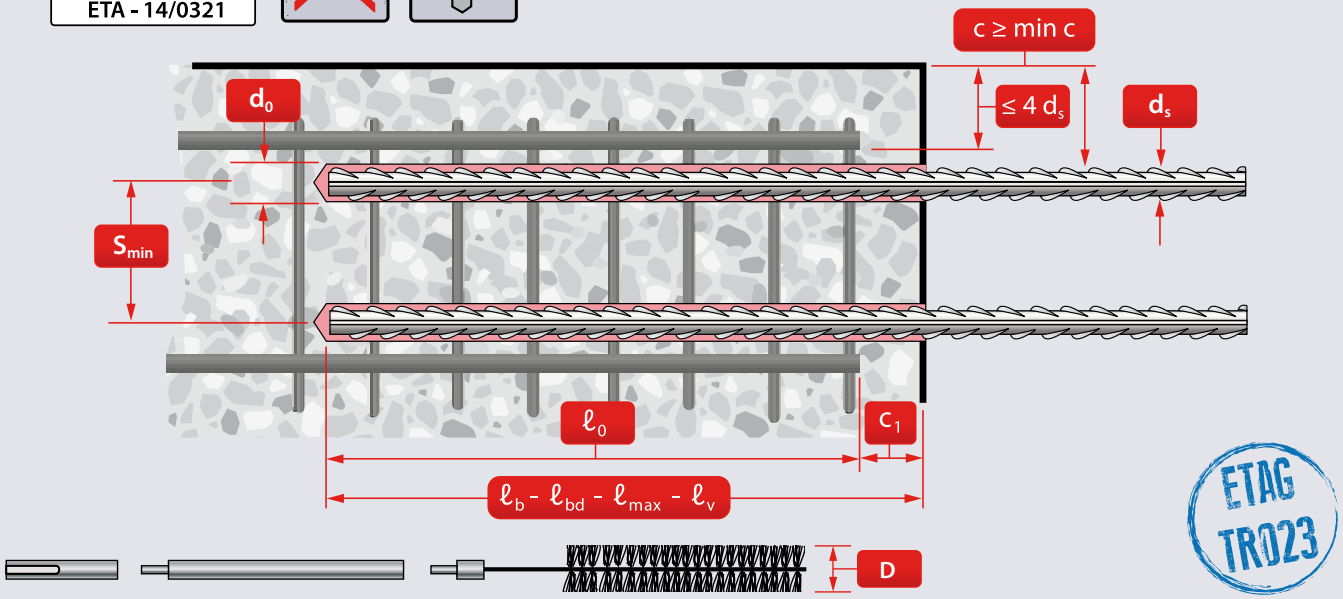
Température[1)]	°C	+5	+10	+20	+30	+40
Temps de manipulation		2 h	1,5 h	30 min	20 min	12 min
Trou sec		50 h	30 h	10 h	6 h	4 h
Trou mouillé		100 h	60 h	20 h	12 h	8 h

* Température du béton

Pure-Epoxy 3:1

ETA - 14/0321

Données de spécification pour l'usage dans non fissuré et trous forer à marteau / à air en comformité avec EC2/ETAG TR023



Dimensions de montage

Dimension Armature	ds		8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
Diamètre du trou	d_0	[mm]	12	14	16	18	20	25	28	32	32	35	40	40	45	55
Profondeur d'ancrage min.	$\ell_{b,min}$	[mm]	113	142	170	198	227	284	312	340	354	397	454	482	534	621
Recouvrement des barres min.	$\ell_{o,min}$	[mm]	200	200	200	210	240	300	330	360	375	420	480	510	540	621
Dim. longueur d'ancrage	$\ell_{,bd}$	[mm]	378	473	567	662	756	945	1040	1134	1181	1323	1512	1607	1779	2070
Profondeur d'ancrage max.	$\ell_{,max}$	[mm]	800	1000	1200	1400	1600	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Entr'axe min.	$s_{,min}$	[mm]	50	50	60	70	80	100	110	120	125	140	160	170	180	200
Volume nécessaire par cm de profondeur de scellement	V_s	[ml/cm]	0,75	0,90	1,06	1,21	1,36	2,12	2,83	4,22	3,76	4,16	5,43	4,18	6,87	10,4

Dimensions de brosses et de bouchons

Dimension Armature	ds		8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
Diamètre de brosse	D	[mm]	14	16	18	20	22	27	30	34	34	37	42	42	47	58
Diamètre de brosse min.	D_{min}	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	25,5	28,5	32,5	32,5	35,5	40,5	40,5	45,5	55,5
Bouchon de remplissage		[#]	-	14	16	18	20	25	28	32	32	35	40	40	45	55

L'enrobage minimale[1)]

Méthode de forage			ds [mm]	Sans guide de forage [mm]	Avec guide de forage [mm]
Forage à marteau			<25	30 + 0,06·ℓv ≥ 2ds	30 + 0,02·ℓv ≥ 2ds
			=25	40 + 0,06·ℓv ≥ 2ds	40 + 0,02·ℓv ≥ 2ds
Forage à air comprimé	AD		<25	50 + 0,08·ℓv	50 + 0,02·ℓv
			=25	60 + 0,08·ℓv	60 + 0,02·ℓv

Valeur d'adhérence sur niveau de dimensionnement[2] f_{bd} en N/mm²

Armature	Classe de béton								
	C12/15	C16/20	C20-25	C25-30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 - 32 mm	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Ø34 mm	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2
Ø36 mm	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	3,8	4,1
Ø40 mm	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Valeur de dimensionnement dans trous sec / mouillé

Armature ▶ ds	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32	34	36	40
▼ Profondeur de pose ℓ,b														
113	6,5													
142	8,2	10,3												
170	9,8	12,3	14,7											
190	11,0	13,7	16,5											
198	11,4	14,3	17,2	20,0										
213	12,3	15,4	18,5	21,5										
227	13,1	16,4	19,7	23,0	26,2									
255	14,7	18,4	22,1	25,8	29,5									
284	16,4	20,5	24,6	28,7	32,8	41,0								
298	17,2	21,5	25,8	30,1	34,5	43,1								
312	18,0	22,5	27,1	31,6	36,1	45,1	49,6							
340	19,7	24,6	29,5	34,4	39,3	49,1	54,0	59,0						
354	20,5	25,6	30,7	35,8	40,9	51,2	56,3	61,4	63,9					
397	21,9	28,7	34,4	40,2	45,9	57,4	63,1	68,8	71,7	80,3				
425		30,7	36,9	43,0	49,1	61,4	67,6	73,7	76,8	86,0				
454		32,8	39,4	45,9	52,5	65,6	72,2	78,7	82,0	91,9				
468		33,8	40,6	47,3	54,1	67,6	74,4	81,2	84,5	94,7	108,2			
482		34,1	41,8	48,8	55,7	69,7	76,6	83,6	87,1	97,5	111,4	118,4		
510			44,2	51,6	59,0	73,7	81,1	88,4	92,1	103,2	117,9	125,3		
534			46,3	54,0	61,7	77,2	84,9	92,6	96,5	108,0	123,5	131,2	132,9	
595			49,2	60,2	68,8	86,0	94,6	103,2	107,5	120,4	137,6	146,2	148,0	
621				62,8	71,8	89,7	98,7	107,7	112,2	125,6	143,6	152,6	154,5	163,9
681				66,9	78,7	98,4	108,3	118,1	123,0	137,8	157,5	167,3	169,4	179,7
723					83,6	104,5	114,9	125,4	130,6	146,3	167,2	177,6	179,9	190,8
800					87,4	115,6	127,2	138,7	144,5	161,9	185,0	196,5	199,1	211,1
932						134,7	148,2	161,6	168,4	188,6	215,5	229,0	231,9	245,9
1000						136,6	159,0	173,4	180,6	202,3	231,2	245,7	248,8	263,9
1100							165,3	190,8	198,7	222,6	254,3	270,2	273,7	290,3
1200								196,7	213,4	242,8	277,5	294,8	298,6	316,7
1400										267,7	323,7	343,9	348,3	369,5
1600											349,7	393,1	398,1	422,2
2000												394,7	442,6	527,8
Nrd,s	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	165,3	196,7	213,4	267,7	349,7	394,7	442,6	546,4

1) Pour assurer une exécution des trous parallèlement à la surface existante dans 2%, utilisez un gabarit de forage. **2)** Valable pour tous les moyen de forage et conditions optimale dans béton C20/25. Pour toutes les autres conditions d'adhérence: Valeurs x 0,7.
3) Charges en kN pour une armature seule dans béton C20/25 non fissuré en conformité avec ETAG TR 023, f_{bd} = 2,3 N/mm²
Charges d'acier $N_{rec,s}$ en kN avec facteur de sécurité γG = 1.4 incl.. f_{yk} = 500 N/mm²

Leimackerstrasse 1 • CH-3178 Bösingen • Schweiz
Tel +41-31-740 30 20 • Fax+41-31-740 30 25
e-mail: engineer@bbtec.ch • www.bbtec.ch