

# Pure-Epoxy

3:1

1

**Système d'injection avec homologation *ETA Option 1* pour béton fissuré et non fissuré**



## Domaine d'usage

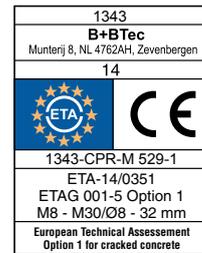
- Montage dans béton fissuré & non fissuré C20/25 jusqu'au C50/60 pour tiges d'ancrage M8-M30, armature Ø 8-32 mm et des douilles taraudées M6-M20
- Action sismique C1 M8 - M30, Ø 8 - 32 mm
- Action sismique C2 M12
- Pour trous forer avec marteau / air
- Utilisation dans trous sec et mouillé
- Installation au plafond permit
- Résistance à feu rapporter

## Applications typique

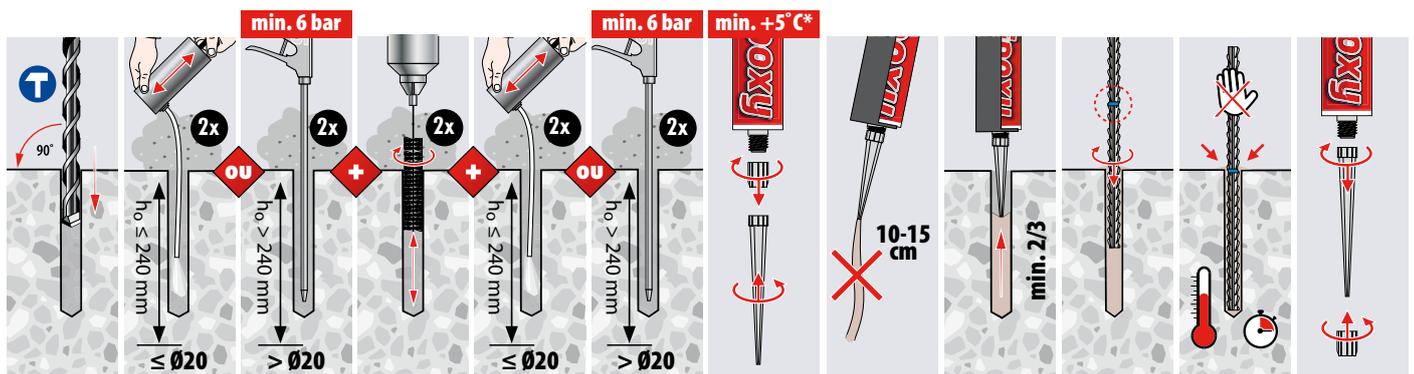
- Constructions d'infrastructure (Routes, ponts, parois anti-bruit, glissières de sécurité, constructions de port, buildings, caténaies, construction en acier)
- Production industrielle (Installations de grues, robots, convoyeurs, bornes, barrières)



## Homologations



## Déscription de montage

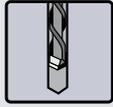


\* Température minimale de la cartouche est +5°C. Température optimale de la cartouche: +20°C.

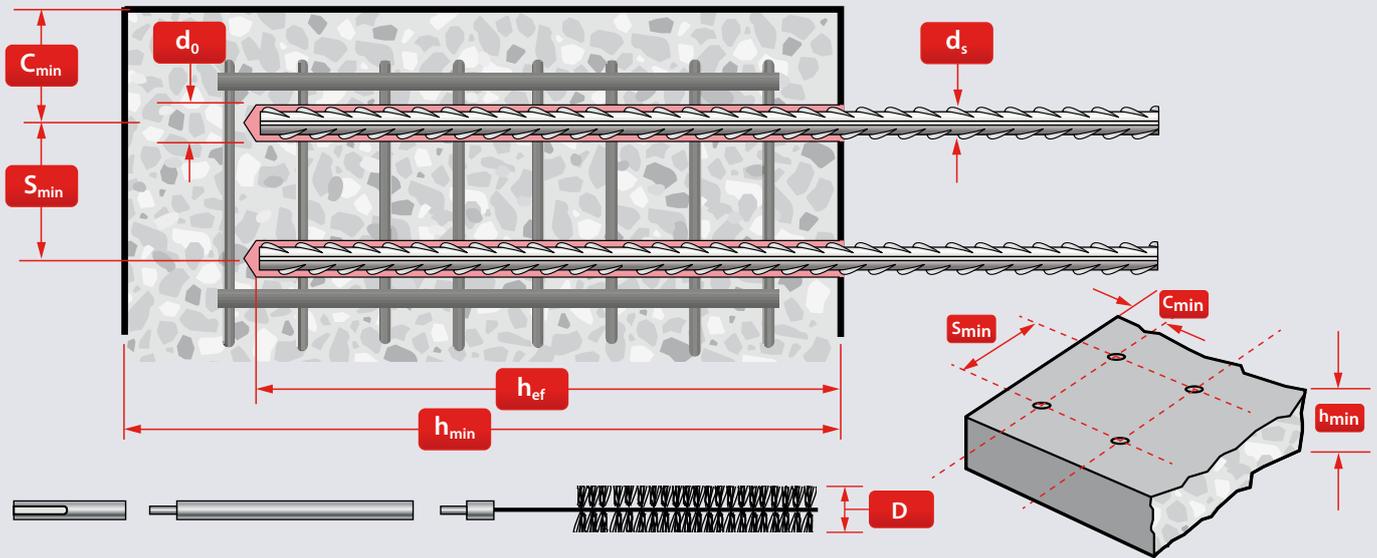
## Temps de durcissement

Température*	°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



Données de spécification pour l'usage dans béton fissuré et non fissuré et trous forer à marteau / air en conformité avec ETAG TR029 et CEN/TS 1992-4



## Dimensions de montage

Dimension Armature	$d_s$		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Diamètre du trou	$d_0$	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Profondeur d'ancrage eff.	$h_{ef}$	[mm]	60-160	60-200	70-240	75-280	80-320	90-400	100-500	112-560	128-640
Volume nécessaire par cm de profondeur de scellement	$V_s$	[ml/cm]	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	2,12	3,76	4,20	5,50

## Épaisseur du support, distances entr'axe et au bord

Dimension Armature	$d_s$		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Épaisseur du support min.	$h_{min}$	[mm]	100-190	100-230	105-275	110-320	120-360	140-450	165-565	180-630	210-720
Distance au bord min.	$C_{min}$	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Distance entr'axe min	$S_{min}$	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

## Dimensions de brosses et de bouchons

Dimension Armature	$d_s$		8	10	12	14	16	20	25	28	32
Diamètre de brosse	$D$	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Diamètre de brosse minimal	$D_{bmin}$	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	24,5	32,5	35,5	40,5
Bouchon de remplissage		[#]						24	32	35	38

## Données de performance<sup>1)</sup>

Défaillance acier

- Données de performance:** Charge en kN pour une tige seule dans béton C20/C25\*. pour température 24°/40°C pour long/court temps. Sans influence de distance au bord ou/et entr'axes.  
Facteur d'augmentation béton  $\psi_c$ : **C30/37:** 1.04 **C40/50:** 1.08 **C50/60:** 1.10
- Charges de cisaillement:** Résistance acier en kN, sans moment de flexion.
- Charges recommandées:** Facteur de sécurité  $\gamma_G = 1.4$  incl.

## Charges de dimensionnement dans trous sec / mouillé

Béton non fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>NRd,min</b>	[kN]	11,7	13,0	16,4	18,2	20,1	20,5	24,0	28,5	34,8
	Traction max.	<b>NRd,max</b>	[kN]	18,8	29,3	39,2	53,4	64,3	86,2	123,4	148,1	181,0
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>VRd,max</b>	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4
Béton fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>NRd,min</b>	[kN]			11,0	12,8	14,3	14,6	17,1	20,3	24,8
	Traction max.	<b>NRd,max</b>	[kN]			22,6	28,7	34,9	43,1	61,7	77,4	101,1
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>VRd,max</b>	[kN]			20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4

## Charges de dimensionnement dans trous plein d'eau

Béton non fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>NRd,min</b>	[kN]	10,1	11,2	13,8	15,6	17,2	20,5	24,0	28,5	34,8
	Traction max.	<b>NRd,max</b>	[kN]	16,1	23,3	28,4	35,2	43,7	61,0	84,1	98,5	110,3
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>VRd,max</b>	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4
Béton fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>NRd,min</b>	[kN]			9,4	10,2	11,5	13,5	16,8	18,8	24,5
	Traction max.	<b>NRd,max</b>	[kN]			19,4	22,9	27,6	35,9	50,5	56,3	73,5
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>VRd,max</b>	[kN]			20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4

## Charges recommandées<sup>3)</sup> dans trous sec / mouillé

Béton non fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>Nrec,min</b>	[kN]	8,4	9,3	11,7	13,0	14,3	14,7	17,2	20,4	24,9
	Traction max.	<b>Nrec,max</b>	[kN]	13,4	20,9	28,0	38,1	46,0	61,5	88,2	105,8	129,3
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>Vrec,max</b>	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3
Béton fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>Nrec,min</b>	[kN]			7,9	9,2	10,2	10,5	12,2	14,5	17,7
	Traction max.	<b>Nrec,max</b>	[kN]			16,2	20,5	24,9	30,8	44,1	55,3	72,2
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>Vrec,max</b>	[kN]			14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3

## Charges recommandées<sup>3)</sup> dans trous plein d'eau

Béton non fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>Nrec,min</b>	[kN]	7,2	8,0	9,9	11,2	12,3	14,7	17,2	20,4	24,9
	Traction max.	<b>Nrec,max</b>	[kN]	11,5	16,7	20,3	25,1	31,2	43,6	60,1	70,4	78,8
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>Vrec,max</b>	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3
Béton fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
B500B	Traction min.	<b>Nrec,min</b>	[kN]			6,7	7,3	8,2	9,6	12,0	13,4	17,5
	Traction max.	<b>Nrec,max</b>	[kN]			13,8	16,3	19,7	25,6	36,1	40,2	52,5
	Cisaillement <sup>2)</sup>	<b>Vrec,max</b>	[kN]			14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3