

# Vinylester

**Systeme d'injection Vinylester avec homologation ETA pour la reprise des armatures de raccordement**



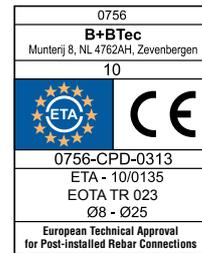
## Domaine d'usage

- Montage dans béton C20/25 au C50/60 non fissuré, en conformité avec EN 206-1:2000
- Utilisation dans trous sec et mouillé
- Pas d'usage dans trous remplis d'eau
- Résistance à feu rapporter

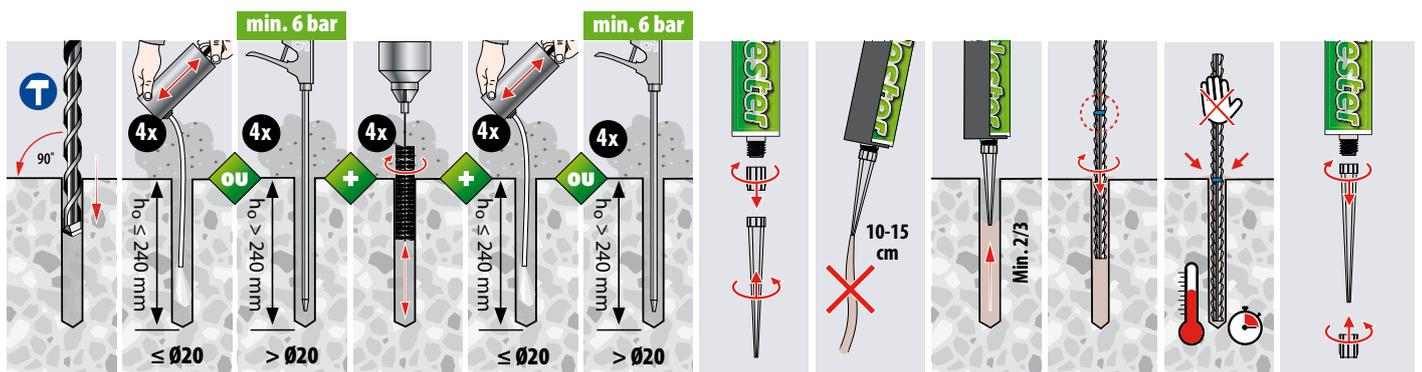
## Applications typique

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

## Homologations



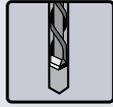
## Déscription de montage



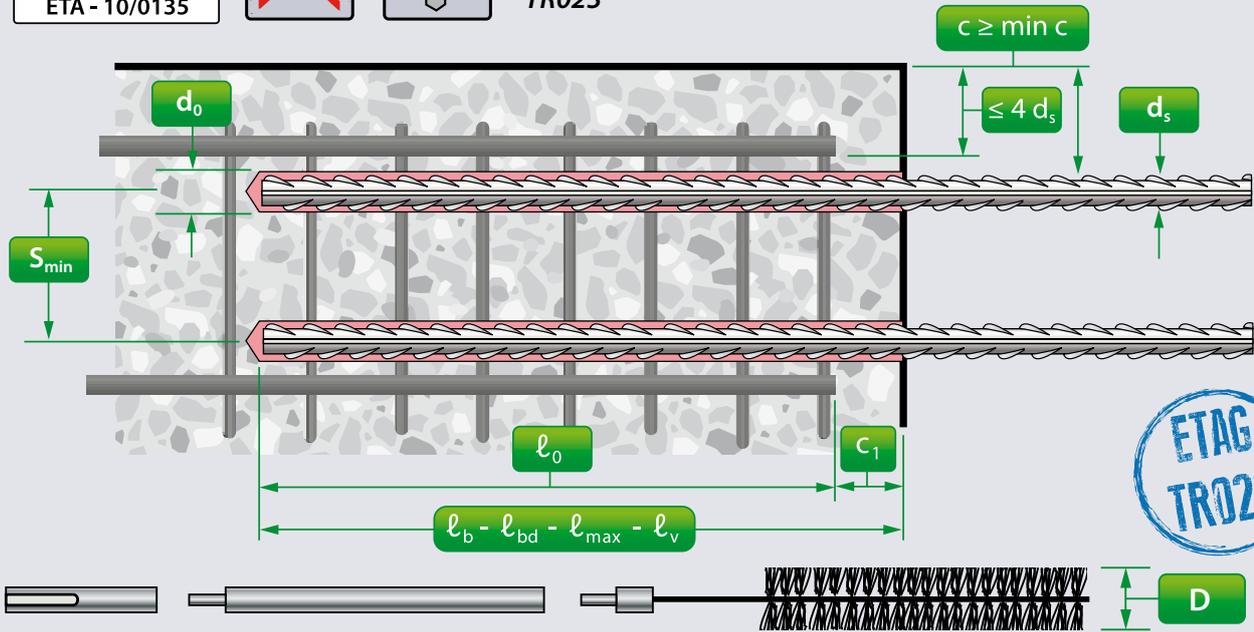
## Temps de durcissement

Température <sup>1)</sup>	°C	-10 <sup>2)</sup>	-5	0	+5	+10	+20	+30 <sup>3)</sup>	+35 <sup>3)</sup>	+40 <sup>3)</sup>
Temps de manipulation		90 min	90 min	45 min	25 min	15 min	6 min	4 min	2 min	1,5 min
Trou sec		24 h	14 h	7 h	2 h	80 min	45 min	25 min	20 min	15 min
Trou mouillé		48 h	28 h	14 h	4 h	160 min	90 min	50 min	40 min	30 min

1) Température du béton 2) température de la cartouche **doit** rester au min +15°. 3) Température de la cartouche **doit** rester en dessous de +20°C.



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



## Dimensions de montage

Dimension Armature	$d_s$		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25
Diamètre du trou	$d_0$	[mm]	12	14	16	18	20	25	28	32	32
Profondeur d'ancrage min.	$l_{b,min}$	[mm]	170	213	255	298	340	425	468	510	532
Recouvrement des barres min.	$l_{0,min}$	[mm]	300	300	300	315	360	450	495	540	563
Dimensionnement longueur d'ancrage	$l_{bd}$	[mm]	378	473	567	662	756	945	1040	1134	1181
Profondeur d'ancrage max.	$l_{max}$	[mm]	1000	1000	1200	1400	1600	2000	2000	2000	2000
Entr'axe min.	$S_{min}$	[mm]	50	50	60	70	80	100	110	120	125
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

## Dimensions de brosses et de bouchons

Dimension Armature	$d_s$		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25
Diamètre de brosse	$D$	[mm]	14	16	18	20	22	27	30	34	34
Diamètre de brosse minimal	$D_{min}$	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	25,5	28,5	32,5	32,5
Bouchon de remplissage	#	--	--	14	16	18	20	25	28	32	32

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

- Données de performance:** Charges en kN pour armature simple, dans trou nettoyer à air et béton C20/C25\*. Température 50°/80°C pour long/court terme. Sans influence de distance au bord ou entr'axes.
- Résistance à l'adhérence:** Valable pour tous les moyen de forage, pour des bonnes conditions. Pour toutes les autres conditions d'adhérence multipliez avec 0.7

## L'enrobage minimale

Méthode de forage		$d_s$ [mm]	Sans guide de forage [mm]	Avec guide de forage [mm]
Forage à marteau	HD	<25	$30 + 0,06 \cdot \ell_v \geq 2d_s$	$30 + 0,02 \cdot \ell_v \geq 2d_s$
		=25	$40 + 0,06 \cdot \ell_v \geq 2d_s$	$40 + 0,02 \cdot \ell_v \geq 2d_s$
Forage à air comprimé	AD	<25	$50 + 0,08 \cdot \ell_v$	$50 + 0,02 \cdot \ell_v$
		=25	$60 + 0,08 \cdot \ell_v$	$60 + 0,02 \cdot \ell_v$

## Valeur d'adhérence sur niveau de dimensionnement<sup>2)</sup> $f_{bd}$ en N/mm<sup>2</sup>

Armature	Beton Klasse								
	C12/15	C16/20	C20-25	C25-30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 - 25 mm	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3

## Valeur de dimensionnement dans trous sec / mouillé

Dimension Armature ▶	$d_s$	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25
▼ Profondeur d'ancrage $\ell_b$										
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
425			30,7	36,9	43,0	49,1	61,4	67,6	73,7	76,8
454			32,8	39,4	45,9	52,5	65,6	72,2	78,7	82,0
468			33,8	40,6	47,3	54,1	67,6	74,4	81,2	84,5
482			34,1	41,8	48,8	55,7	69,7	76,6	83,6	87,1
520				45,1	52,6	60,1	75,1	82,7	90,2	93,9
532				46,1	53,8	61,5	76,9	84,6	92,3	96,1
595				49,2	60,2	68,8	86,0	94,6	103,2	107,5
681					66,9	78,7	98,4	108,3	118,1	123,0
728						84,2	105,2	115,7	126,2	131,5
800						87,4	115,6	127,2	138,7	144,5
932							134,7	148,2	161,6	168,4
1000							136,6	159,0	173,4	180,6
1100								165,3	190,8	198,7
1200									196,7	213,4
1400										
1600										
2000										
	<b>Nrd,s</b>	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	165,3	196,7	213,4