

## Déclaration des Performances

N° DPGE1004 v2.1

1. Code d'identification unique du produit type: **SITA Acciaio CE7 GBK**

2. Usages prévus:

Usage prévu du produit de construction conformément a ETA-17/0237	
Ancrages soumis à:	Charges statiques ou quasi-statiques
Support:	Béton non fissuré, armé ou non armé de densité courante, classe de résistance de C20/25 à C50/60 selon EN 206
Conditions environnementales:	Structures soumis à une ambiance intérieure sèche
Réaction au feu:	Les chevilles satisfont aux exigences de la Classe A1
Installation:	Perçage en rotation-percussion L'installation réalisée par un monteur qualifié et sous la supervision de la personne responsable des questions techniques du site

3. Fabricant: **G&B Fissaggi S.r.l.** C.so Savona 22, Villastellone (TO), Italia

5. Système d'EVCP: 1

6b.

Document d'Évaluation Européen: "Mechanical fasteners for use in concrete" EAD 330232-00-0601

Évaluation Technique Européenne: ETA-17/0237

Organisme d'Évaluation Technique: Instytut Techniki Budowlanej

Organisme Notifié: 1488 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)

7. Performances déclarées:

**Performances déclarées selon EAD 330232-00-0601, ETA-17/0237** (Méthode de conception Technical Report TR 055)

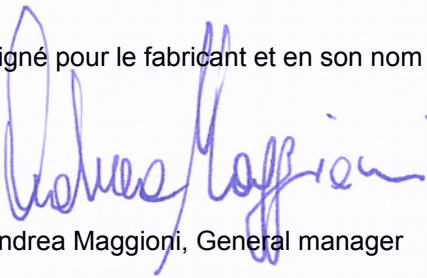
Diamètre de filetage			M8	M10	M12	M16	M20
<b>Caractéristiques essentielles</b>			<b>Performance</b>				
<i>Paramètres de pose</i>							
$d_0$	Diamètre nominal du trou	[mm]	8	10	12	16	20
$d_f$	Diamètre du trou de passage dans le matériau à fixer	[mm]	9	12	14	18	22
$h_{ef}$	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	45	50	60	85	100
$h_{nom}$	Profondeur minimale d'installation	[mm]	50	55	70	100	115
$h_1$	Profondeur minimale du trou	[mm]	60	65	80	110	125
$h_{min}$	Épaisseur minimale du support en béton	[mm]	100	100	120	170	200
$s_{min}$	Entraxe minimal	[mm]	61	68	81	115	135
$c_{min}$	Distance au bord minimale	[mm]	61	68	81	115	135
$T_{inst}$	Couple de serrage	[Nm]	20	35	55	100	150
<i>Rupture de l'acier sous traction</i>							
$N_{Rk,s}$	Résistance caractéristique de l'acier sous traction	[kN]	18,3	29,0	42,2	78,5	117,6
$E_s$	Module d'élasticité	[N/mm <sup>2</sup> ]	210 000				
$\gamma_{Ms}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,50				

Diamètre de filetage			M8	M10	M12	M16	M20
<b>Caractéristiques essentielles</b>			<b>Performance</b>				
<i>Rupture par extraction</i>							
$N_{Rk,p}$	Résistance caractéristique sous traction dans béton non fissuré C20/25	[kN]	9	12	16	16	30
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Coefficient de sécurité pour l'installation	[-]	1,2				1,0
$\Psi_{c,C30/37}$	Coefficient d'accroissement pour béton C30/37	[-]	1,22				
$\Psi_{c,C40/50}$	Coefficient d'accroissement pour béton C40/50	[-]	1,41				
$\Psi_{c,C50/60}$	Coefficient d'accroissement pour béton C50/60	[-]	1,55				
<i>Rupture par cône de béton</i>							
$k_1 = k_{ucr}$	Facteur pour béton non fissuré, conception selon ETAG 001 Annex C ou CEN/TS 1992-4-4:2009	[-]	10,1				
$k_1 = k_{ucr,N}$	Facteur pour béton non fissuré, conception selon FprEN 1992-4:2016	[-]	11,0				
$s_{cr,N}$	Entraxe critique	[mm]	135	150	180	255	300
$c_{cr,N}$	Distance au bord critique	[mm]	68	75	90	128	150
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Coefficient de sécurité pour l'installation	[-]	1,2				1,0
<i>Rupture par fendage</i>							
$N_{Rk,c}^0 = N_{Rk}^0 = N_{Rk,sp}^0$	Résistance caractéristique pour fendage	[kN]	9	12	16	16	30
$s_{cr,sp}$	Entraxe critique	[mm]	225	250	300	425	500
$c_{cr,sp}$	Distance au bord critique	[mm]	113	125	150	213	250
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Coefficient de sécurité pour l'installation	[-]	1,2				1,0
<i>Déplacement sous charge de traction</i>							
N	Charge de service de traction	[kN]	3,8	5,0	8,7	9,8	14,4
$\delta_{N0}$	Déplacement court terme sous charge de traction	[mm]	0,8	1,9	3,7	3,7	3,7
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction	[mm]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<i>Rupture de l'acier sous cisaillement sans bras de levier</i>							
$V_{Rk,s} = V_{Rk,s}^0$	Résistance caractéristique de l'acier sous cisaillement	[kN]	9,2	14,5	21,1	39,3	58,8
$k = k_2 = k_7$	Facteur de ductilité	[-]	0,8				
$\gamma_{Ms}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,25				
<i>Rupture de l'acier sous cisaillement avec bras de levier</i>							
$M_{Rk,s}^0$	Résistance caractéristique de l'acier à la flexion	[Nm]	18,8	37,4	65,6	166,6	311,8
$\gamma_{Ms}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,25				
<i>Rupture du béton par effet de levier</i>							
$k = k_3 = k_8$	Facteur pour rupture du béton par effet de levier	[-]	1,0		2,0		
$\gamma_{Mc}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5				

Diamètre de filetage			M8	M10	M12	M16	M20
<b>Caractéristiques essentielles</b>			<b>Performance</b>				
<i>Rupture du béton en bord de dalle</i>							
$l_{ef}$	Longueur effective de la cheville sous cisaillement	[mm]	45	50	60	85	100
$d_{nom}$	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	8	10	12	16	20
$\gamma_{Mc}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5				
<i>Déplacement sous charge de cisaillement</i>							
V	Charge de service de cisaillement	[kN]	2,7	6,2	8,3	13,7	25,1
$\delta_{v0}$	Déplacement court terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,5	0,9	0,9	0,9	1,9
$\delta_{v\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,7	1,3	1,3	1,3	2,8

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Andrea Maggioni, General manager

Villastellone, 10 octobre 2017



S.r.l.  
 Corso Savona, n°22  
 10029 VILLASTELLONE (TO)  
 Tel. 011 9619433 - Fax 011 9619382

