

Declaración de Prestaciones

No. DPGEB1001 v1

Taco Nylon GX-L Nylon

Uso previsto del producto de construcción de acuerdo con ETA-12/0261				
Tipo genérico	taco de plástico para uso múltiple en hormigón y mampostería para aplicaciones no estructurales			
Material de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> - hormigón fisurado o no fisurado, armado o en masa de peso normal y clase de resistencia C12/15 o mayor de acuerdo con EN 206-1:2000-12 - mampostería sólida y hueco 			
Uso	<ul style="list-style-type: none"> - tornillo específico de acero zincado o galvanizado en caliente en condiciones internas secas o estructuras sujetas a la exposición atmosférica externa, si el área de la cabeza del tornillo está protegido contra la humedad y la conducción de la lluvia después del montaje de la unidad de fijación es de tal manera que se impide la intrusión de humedad en el eje de anclaje. - tornillo específico de acero inoxidable en condiciones internas secas o estructuras sujetas a la exposición atmosférica externa (incluyendo ambientes industriales y marinos) o exposición permanente en húmedo in condiciones internas, si no existen condiciones particularmente agresivas. 			
Carga	fijación múltiple para aplicaciones no estructurales.			
Rango de temperatura	-20 °C a +40 °C (max.temperatura a corto plazo +40 °C y max. temperatura a largo plazo +24 °C).			
Categorías de uso	a:	hormigón		
	b:	mampostería sólida		
			Densidad mínima ρ [kg/dm ³]	Resistencia mín. a la compresión f_b [N/mm ²]
		b1 - mampostería en arcilla	2.1	20
		b2 - mampostería en silicato de calcio	1.9	30
	c:	mampostería hueca o perforada		
		Tipo	Densidad mínima ρ [kg/dm ³]	Resistencia mín. a la compresión f_b [N/mm ²]
	c1 - mampostería en arcilla	doppio UNI	0.91	15
	c2 - mampostería en arcilla	Optibrick PV	0.60	7.5
	c3 - mampostería en arcilla	HLZ 12	0.90	12
	c4 - mampostería en silicato de calcio	KSL-R 8DF	1.3	15
Resistencia al fuego	F90 (GX-L 10 in hormigón)			

ETA-12/0261 emitido por Centre Scientifique et Technique du Bâtiment sobre la base de ETAG 001, Certificado de conformidad 0679-CPD-0790 emitido por Centre Scientifique et Technique du Bâtiment por el Sistema 1 de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

Prestaciones declaradas de acuerdo con ETAG 020:2006 Papel 1, 2, 3 y 4, ETA-12/0261 (método de diseño ETAG 020 Annex C)						
Diámetro del taco			8	10	10 SS ¹	
Características esenciales			Prestaciones			
<i>Parámetros de instalación</i>						
d	Diámetro nominal del taco	[mm]	8	10		
d ₀	Diámetro nominal de la broca	[mm]	8	10		
d _{fix}	Diámetro máximo del agujero de paso en la instalación	[mm]	8.5	10.5		
h _{ef}	Profundidad de anclaje efectiva	[mm]	70	70		
h _{nom}	Profundidad mínima de instalación	[mm]	70	70		
h ₁	Profundidad mínima del agujero de perforación	[mm]	80	80		
<i>Parámetros de instalación en hormigón</i>						
h _{min}	Espesor mínimo de la pieza de hormigón		[mm]	100	100	
s _{min}	Espacio mínimo	hormigón C12/15	[mm]	70	85	
		hormigón ≥ C16/20	[mm]	50	60	
c _{min}	Distancia mínima desde el borde	hormigón C12/15	[mm]	70	70	
		hormigón ≥ C16/20	[mm]	50	50	
<i>Parámetros de instalación en mampostería</i>						
h _{min}	Espesor mínimo de la pieza de hormigón	mampostería b1	[mm]	115		
		mampostería b2	[mm]	115		
		mampostería c1	[mm]	115		
		mampostería c2	[mm]	200		
		mampostería c3	[mm]	115		
		mampostería c4	[mm]	240		
s _{min}	Espacio mínimo para un solo anclaje		[mm]	250		
s _{1,min}	Espacio mínimo para un grupo de anclaje, perpendicular al borde		[mm]	200		
s _{2,min}	Espacio mínimo para un grupo de anclaje, en paralelo al borde		[mm]	400		
c _{min}	Distancia mínima desde el borde		[mm]	100		
<i>Resistencia del tornillo para uso en hormigón y mampostería</i>						
N _{Rk,s}	Resistencia característica a la tensión del tornillo		[kN]	9.6	12.8	12.3
γ _{Ms,N}	Coeficiente parcial de seguridad para la rotura de acero en tensión		[-]	1.50	1.49	2.86
N _{Rk,s}	Resistencia característica al corte del tornillo		[kN]	4.8	6.4	6.2
γ _{Ms,V}	Coeficiente parcial de seguridad para la rotura del acero para corte		[-]	1.25	1.50	2.38
M _{Rk,s}	Resistencia característica a la flexión del tornillo		[Nm]	5.6	10.7	10.3
d _s	Diámetro nominal del tornillo		[mm]	5.5	7.0	
γ _{MsM}	Coeficiente parcial de seguridad para la rotura del acero para flexión		[-]	1.25	1.50	2.38

<i>Modo de rotura en extracción del hormigón</i>						
$N_{Rk,p}$	Resistencia característica a la tensión	hormigón C12/15	[mm]	1.2	2.0	
		hormigón \geq C16/20	[mm]	2.0	3.0	
γ_{Mp}	Coeficiente parcial de seguridad		[-]	1.8	1.8	
$C_{cr,N}$	Distancia crítica a desde el borde	hormigón C12/15	[mm]	100	140	
		hormigón \geq C16/20	[mm]	70	100	
<i>Resistencia característica en mampostería para carga de tensión, corte o combinación de tensión y corte</i>						
F_{rk}	Resistencia característica	mampostería b1	$f_b \geq 75$	[kN]	3.5	4.0
			$f_b \geq 20$	[kN]	1.5	1.2
		mampostería b2		[kN]	1.5	2.5
		mampostería c1		[kN]	0.5	0.75
		mampostería c2		[kN]	0.3	0.5
		mampostería c3		[kN]	0.5	0.9
mampostería c4		[kN]	0.5	1.2		
γ_{Mm}	Coeficiente parcial de seguridad		[-]	2.5		
<i>Desplazamiento en hormigón</i>						
N	Carga de tensión de servicio		[kN]	0.79	1.19	
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.46	0.35	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.21	0.47	
V	Carga de corte de servicio		[kN]	1.14	1.71	
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte		[mm]	0.74	1.57	
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte		[mm]	1.11	2.35	
<i>Desplazamiento en mampostería b1</i>						
F	Cargo de servicio		[kN]	1.00	1.14	
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.20	0.39	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.40	0.78	
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte		[mm]	0.83	0.95	
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte		[mm]	1.25	1.43	
<i>Desplazamiento en mampostería b2</i>						
F	Cargo de servicio		[kN]	0.43	0.71	
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.17	0.13	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.34	0.26	
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte		[mm]	0.35	0.59	
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte		[mm]	0.54	0.88	
<i>Desplazamiento en mampostería c1</i>						
F	Cargo de servicio		[kN]	0.14	0.21	
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.15	0.11	
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión		[mm]	0.30	0.22	
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte		[mm]	0.12	0.18	
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte		[mm]	0.18	0.27	

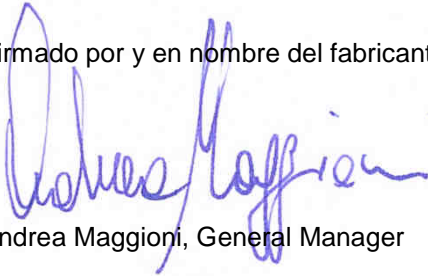
<i>Desplazamiento en mampostería c2</i>				
F	Cargo de servicio	[kN]	0.09	0.14
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.09	0.10
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.18	0.20
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte	[mm]	0.07	0.12
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte	[mm]	0.11	0.18
<i>Desplazamiento en mampostería c3</i>				
F	Cargo de servicio	[kN]	0.14	0.26
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.10	0.27
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.20	0.54
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte	[mm]	0.12	0.22
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte	[mm]	0.18	0.33
<i>Desplazamiento en mampostería c4</i>				
F	Cargo de servicio	[kN]	0.14	0.34
δ_{N0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.13	0.15
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de tensión	[mm]	0.26	0.30
δ_{V0}	Desplazamiento corto plazo bajo carga de corte	[mm]	0.12	0.29
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de corte	[mm]	0.18	0.43

¹ GX-L 10 con tornillo de acero inoxidable

Las prestaciones del producto identificado anteriormente están en conformidad con las prestaciones declaradas.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad de G&B Fissaggi S.r.l.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Andrea Maggioni, General Manager

Villastellone, 1 julio 2013



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

